

565

OPPDRA G S M E L D I N G

Det nasjonale overvåkings-
programmet for sjøfugl
Resultater fra hekkesesongen 1998

Svein-Håkon Lorentsen



NINA • NIKU

NINA Norsk institutt for naturforskning

Det nasjonale overvåkings-
programmet for sjøfugl
Resultater fra hekkesesongen 1998

Svein-Håkon Lorentsen

NINA•NIKUs publikasjoner

NINA•NIKU utgir følgende faste publikasjoner:

NINA Fagrapport NIKU Fagrapport

Her publiseres resultater av NINA og NIKUs eget forskningsarbeid, problemoversikter, kartlegging av kunnskapsnivået innen et emne, og litteraturstudier. Rapporter utgis også som et alternativ eller et supplement til internasjonal publisering, der tidsaspekt, materialets art, målgruppe m.m. gjør dette nødvendig. Opplag: Normalt 300-500

NINA Oppdragsmelding NIKU Oppdragsmelding

Dette er det minimum av rapportering som NINA og NIKU gir til oppdragsgiver etter fullført forsknings- eller utredningsprosjekt. I tillegg til de emner som dekkes av fagrapportene, vil oppdragsmeldingene også omfatte befaringsrapporter, seminar- og konferanseforedrag, års-rapporter fra overvåkningsprogrammer, o.a. Opplaget er begrenset. (Normalt 50-100)

NINA•NIKU Project Report

Serien presenterer resultater fra begge instituttene prosjekter når resultatene må gjøres tilgjengelig på engelsk. Serien omfatter original egenforskning, litteraturstudier, analyser av spesielle problemer eller tema, etc. Opplaget varierer avhengig av behov og målgrupper

Temahefter

Disse behandler spesielle tema og utarbeides etter behov bl.a. for å informere om viktige problemstillinger i samfunnet. Målgruppen er "allmennheten" eller særskilte grupper, f.eks. landbruket, fylkesmenneskes miljøvern-avdelinger, turist- og friluftlivskretser o.l. De gis derfor en mer populærfaglig form og med mer bruk av illustrasjoner enn ovennevnte publikasjoner. Opplag: Varierer

Fakta-ark

Hensikten med disse er å gjøre de viktigste resultatene av NINA og NIKUs faglige virksomhet, og som er publisert andre steder, tilgjengelig for et større publikum (presse, ideelle organisasjoner, naturforvaltningen på ulike nivåer, politikere og interesserte enkeltpersoner). Opplag: 1200-1800

I tillegg publiserer NINA- og NIKU-ansatte sine forskningsresultater i internasjonale vitenskapelige journaler, gjennom populærfaglige tidsskrifter og aviser.

Lorentsen, S.-H. 1998. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl. Resultater fra hekkesesongen 1998. - NINA Oppdragsmelding 565: 1-75.

Trondheim, desember 1998

ISSN 0802-4103
ISBN 82-426-0986-1

Forvaltningsområde:
Naturovervåking
Management area:
Environmental monitoring

Rettighetshaver ©:
NINA•NIKU
Stiftelsen for naturforskning og kulturminneforskning

Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

Redaksjon:
Kjetil Bevanger og Lill Lorck Olden

Montering og layout:
Lill Lorck Olden

Sats: NINA•NIKU

Kopiering: Norservice

Opplag: 200

Kontaktadresse:
NINA•NIKU
Tungasletta 2
N-7005 Trondheim
Telefon: 73 80 14 00
Telefax: 73 80 14 01

Tilgjengelighet: Åpen

Prosjekt nr.: 12411

Ansvarlig signatur:



Oppdragsgiver:

Direktoratet for naturforvaltning (DN)

Referat

Lorentsen, S.-H. 1998. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl. Resultater fra hekkesesongen 1998. - NINA Oppdragsmelding 565: 1-75.

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl ble igangsatt i 1976. De første årene dekket programmet bare overvintrende sjøfugl. Fra 1988 ble det utvidet til også å innbefatte hekkende sjøfugl og denne delen av programmet har nå pågått i elleve feltsesonger. Denne rapporten er den tiende i rekken av årsrapporter fra hekkedelen, og presenterer resultatene pr. 1998. For en rekke arter finnes imidlertid dataserier fra før 1988, og en har derfor nå et rimelig godt bilde av bestandsutviklingen hos noen utvalgte sjøfuglarter. Overvåkingen er basert på internasjonalt anbefalt metodikk. Resultatene er viktige både for en helhetlig forvaltning av våre sjøfuglbestander og for norsk og internasjonal sjøfuglforskning. Resultatene fra 1998-sesongen tyder på at dette var et relativt godt år for de fleste sjøfuglartene, sammenlignet med hva som er observert i de foregående årene. Mange av bestandene som overvåkes synes å ha en positiv utvikling etter nedgangen på 1980-tallet, men tilstanden er svært kritisk for enkelte arter, spesielt lomvi og den nordnorske underarten av sildemåke *Larus fuscus fuscus*. Situasjonen for hekkebestanden av toppskarv på Lille Kamøy i Vest-Finnmark er også bekymringsfull. Disse bør vies spesiell oppmerksomhet i årene som kommer.

Emneord: Overvåking - sjøfugl - bestandsutvikling - Norge

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

Abstract

Lorentsen, S.-H. 1998. The national monitoring programme for seabirds. Results from the breeding season 1998. NINA Oppdragsmelding 565: 1-75.

The national monitoring programme for seabirds began in 1976. From 1988 monitoring of breeding seabirds was included in the programme, and this part has now lasted for eleven field seasons. This report is the ninth annual report from the monitoring of breeding seabirds and presents the results up to 1998. Because longer data series exist for a number of species, we now have a reasonably good impression of the development for some selected populations of seabirds. The monitoring is based on internationally recommended methods. The results represent an important basis for the management of Norwegian seabirds as well as national and international research. The results from 1998 indicate that this was a relatively good year for most of the seabird species monitored, compared with the pattern observed the previous few years. Many of the seabird populations, that are being monitored, seem currently to be experiencing a positive development following their reduction in the 1980's. However, the situation is severely critical for a few species, especially the Common Guillemot and the northern subspecies of the Lesser Black-backed Gull *Larus fuscus fuscus*. The status of the Shag population in Western Finnmark (Lille Kamøy) is still very uncertain. There is an urgent need to uncover the causes of these species' highly variable numbers.

Key words: Monitoring - seabirds - population development - Norway

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

Forord

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl finansieres av Direktoratet for naturforvaltning (DN). NINA står for den faglige og praktiske organisering og innsamling, lagring og rapportering av data. Prosjektet ledes av en styringsgruppe bestående av Tycho Anker-Nilssen og Svein-Håkon Lorentsen.

Overvåkingen av hekkende sjøfugl innenfor Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl ble evaluert i 1996. Overvåkingsbegrepet ble i denne sammenheng utvidet til også å gjelde overvåking av demografi (voksendødelighet) og reproduksjon i en del nøkkelområder. På Røst, Grindøy (Troms) og Hornøy har overvåking av voksendødelighet gått parallelt med den tradisjonelle bestandsovervåkingen siden begynnelsen av 1990-tallet (e.g. Erikstad et al. 1994, Anker-Nilssen & Brøseth 1998). Resultatene for 1998 vil bli rapportert separat, men det vil bli vurdert om videre rapportering skal skje som en samlet rapport gjennom Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl.

Den tradisjonelle bestandsovervåkingen for norskekysten for 1998 følger mønsteret fra 1997 og anbefalingene fra evalueringen av prosjektet (Anker-Nilssen et al. 1996, Anker-Nilssen & Lorentsen 1997). For en fullstendig oversikt over resultatene fra evalueringen henvises således til årsrapporten fra 1997 (Lorentsen 1997). Gjennom evalueringsprosessen ble det lagt opp til at fylkesmennene i større grad enn tidligere skulle ta ansvar for overvåking av ærfugl og måkefugler. Dette er fremdeles i for liten grad gjennomført,

En rekke personer har vært involvert i feltarbeidet, og herved benyttes anledningen til å takke alle som har bidratt med innsamling av data. Ingen nevnt, ingen glemt. Tycho Anker-Nilssen takkes spesielt for konstruktive kommentarer til rapporten.

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

Trondheim november 1998

Svein-Håkon Lorentsen

Innhold

Referat.....	3
Abstract	3
Forord.....	4
1 Innledning.....	5
2 Metoder og materiale	5
3 Resultater og diskusjon.....	6
3.1 Havhest <i>Fulmarus glacialis</i>	6
3.2 Havsule <i>Morus bassanus</i>	7
3.3 Storskarv <i>Phalacrocorax carbo</i>	7
3.4 Toppskarv <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	9
3.5 Storjo <i>Catharacta skua</i>	10
3.6 Fiskemåke <i>Larus canus</i>	10
3.7 Sildemåke <i>Larus fuscus</i>	10
3.8 Gråmåke <i>Larus argentatus</i>	11
3.9 Svartbak <i>Larus marinus</i>	13
3.10 Krykkje <i>Rissa tridactyla</i>	13
3.11 Makrellterne <i>Sterna hirundo</i>	14
3.12 Rødnebbterne <i>Sterna paradisaea</i>	14
3.13 Alke <i>Alca torda</i>	14
3.14 Lomvi <i>Uria aalge</i>	14
3.15 Polarlomvi <i>Uria lomvia</i>	15
3.16 Lunde <i>Fratercula arctica</i>	15
4 Sammendrag.....	16
5 Summary.....	17
6 Litteratur.....	18
Vedlegg 1	21
Vedlegg 2	23
Vedlegg 3	29

1 Innledning

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl ble startet i 1988. Programmet tok utgangspunkt i et forslag fra en arbeidsgruppe med representanter for det norske sjøfuglforskermiljøet (DN/Vilforskningen, Norsk Polarinstitutt og Tromsø museum), naturforvaltningen (DN og fylkesmennenes miljøvern-avdelinger) og interesseorganisasjonene (primært Norsk ornitologisk forening) (Anon. 1988, Lorentsen 1990). Bakgrunnen for prosjektet var bl.a. de alarmerende signalene om den sterke bestandsnedgangen i nordnorske fuglefjell, og av den grunn ble det valgt å satse spesielt på de fiskespisende, kolonihekkende artene. Samtidig ønsket man å sikre en videreføring av den overvåkingen som ble igangsatt og utført i regi av det nasjonale sjøfuglprosjektet i 1979-83 (Røv 1984). De økonomiske rammene for programmet er stramme, og innsatsen er derfor redusert i forhold til de opprinnelige planene (Anon. 1988). Fra 1995 ble overvåkingen av hekkende og overvintrende sjøfugl slått sammen i ett program; Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl.

Resultatene fra tidligere år er rapportert av Lorentsen (1990, 1991a, 1991b, 1992, 1994, 1995, 1996 og 1997) og Østnes (1993). Denne rapporten følger malen fra tidligere år. Dessuten er alle resultater fra tidligere år gitt i vedleggstabellene i denne rapporten. Resultatene og metodikken som benyttes er evaluert av Anker-Nilssen et al. (1996).

2 Metoder og materiale

I **tabell 1** er det gitt en oversikt over hvilke arter som overvåkes i hvert enkelt fylke eller region. Lokalitetsnummer og navn på de enkelte overvåkingslokalitetene med UTM-, kommune- og fylkesangivelse er gjengitt i **vedlegg 2**, mens resultatene for hver enkelt art er gitt i **vedlegg 3.1 til 3.16**. Alle artene er taksert i henhold til internasjonalt anbefalt metodikk. De mest brukte metodene er oversatt til norsk og oppsummert av Lorentsen (1989). I rapporten defineres en hekkebestand som den delen av populasjonen som går til hekking hvert enkelt år. Dette betyr at individer som av forskjellige årsaker står over hekking, eller er for unge til å hekke, ikke innbefattes i definisjonen.

Til evalueringen av resultatene fra overvåkingsprogrammet (Anker-Nilssen et al. 1996, Anker-Nilssen & Lorentsen 1997) ble det utviklet et program som utfører Monte Carlo-simuleringer. Programmet beregner den statistiske signifikansen for utviklingstrender, og fungerer slik at det først regner ut en stigningskoeffisient for de reelle dataene i den angitte tidsserien. Deretter plukkes de reelle dataene i tilfeldig rekkefølge, slik at en simulerer den samme tidsserien bestående av en tilfeldig rekke av de reelle dataene. Dette gjentas 10000 ganger, og for hver nye "tidsserie" som lages, regnes stigningskoeffisienten ut. Til slutt sorteres alle de tilfeldige stigningskoeffisientene i stigende rekkefølge, og plasseringen av stigningskoeffisienten for det reelle datasettet sjekkes. Denne plasseringen vil gi et mål for

Tabell 1 Arter overvåket (O) i det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl i 1997 fordelt på de respektive fylkene/regionene. - *Species monitored (O) through the national monitoring programme for breeding seabirds in counties/regions along the Norwegian coast in 1997.*

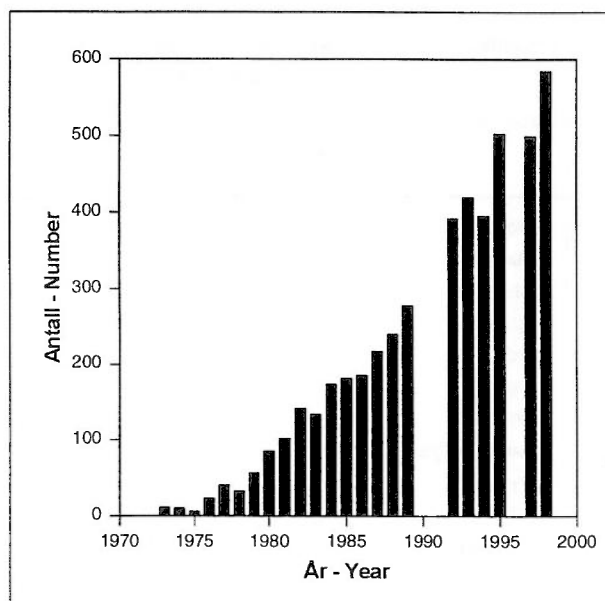
Lokalitet	Hav-hest	Hav-sule	Stor-skarv	Topp-skarv	Storjo	Måker/Terner	Krykkje	Alke	Lomvi	Polar lomvi	Lunde
Locality	Ful-mar	Gan-net	Cormo-rant	Shag	Great Skua	Gulls/Terns	Kitti-wake	Razor-bill	C. Gulle-mot	B. Gulle-mot	Puffin
Østfold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Telemark	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-
Vest-Agder	O	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-
Rogaland	O	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Runde	-	O	-	O	O	-	O	-	O	-	O
Møre	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-
Skinna	-	-	O	O	-	-	O	-	-	-	O
Froan – Helgeland	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Helgeland	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-
Røst	O	-	-	O	-	-	O	O	O	-	O
Vesterålen	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Bleiksøy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sortland	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-
Hjelmsøya	-	-	-	-	O	-	O	O	O	O	-
Vest-Finnmark	O	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-
Kongsfjord	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Hornøy	-	-	-	O	-	-	O	-	O	-	O

signifikanssannsynligheten (p-verdien) for det reelle datasettet sammenlignet med de 10000 tilfeldige (f.eks. hvis den reelle stigningskoeffisienten kommer som nr 250 i det sorterte settet av stigningskoeffisienter, vil p-verdien for den reelle trenden være $250/10000 = 0,025$). Når man bruker Monte Carlo-simuleringer er det viktig å være klar over begrensningene når n (her antall år i tidsrekken) er liten. Hvis det for eksempel bare eksisterer data fra tre år, er antallet mulige utvalg (kombinasjoner) 6, og den lavest oppnåelige p-verdi $1/6 = 0,166$. Med data fra fire år er antallet mulige utvalg (kombinasjoner) 24, og lavest oppnåelige p-verdi $1/24 = 0,042$. På grunn av dette må trender som er basert på data fra færre enn 5 år vurderes med stor varsomhet. Siden det er viktig å oppdage en trend tidlig, har vi valgt å definere signifikansnivå (p) mindre enn 0,1 som signifikant. Dette betyr at tabellene for de respektive signifikansnivåer viser: $p < 0,1 = *$, $p < 0,05 = **$, og $p < 0,01 = ***$.

3 Resultater og diskusjon

3.1 Havhest *Fulmarus glacialis*

I 1998 ble havhest talt på åtte lokaliteter i Rogaland (deriblant de faste overvåkingslokalitetene Kjør, Ferkingstadøyene og Urter, **vedlegg 3.1.**). Hekkebestanden i to av koloniene i Rogaland (Ferkingstadøyene og Urter) har vist en gjennomsnittlig årlig økning på 18 % de siste 23 årene (**tabell 2, figur 1**). Havhest etablerte seg på Markøy i Lyngdal kommune i 1995. I 1997 hekket to par på denne lokaliteten, mens det i 1998 hekket kun ett par (R. Jåbekk pers. medd.). Overvåking av havhest ble i 1997 initiert på Herynken, Røst med to prøvefelt. Antallet hekkende fugl var dobbelt i disse feltene i 1998 som i 1997, men dette kan godt skyldes årlige variasjoner i antallet fugl som går til hekking, eller daglige variasjoner i antallet fugl tilstede i koloniene, og er således neppe tegn på en økende bestand. Årets resultater fra Bondøy i Finnmark er sannsynligvis også et bevis på at antallet par som går til hekking kan variere fra år til år. På denne lokaliteten ble det registrert en fordobling i hekkebestanden fra 1993 til 1997, mens det i 1998 bare ble registrert en sjettedel av antallet i 1997. På Svalbard overvåkes havhest på Amsterdamøya og i Nøisdalen, men resultatene fra dette arbeidet forelå ikke da denne rapporten gikk i trykken. Tidligere års resultater fra Nøisdalen viser imidlertid at hekkebestanden varierer mye fra år til år, og at det ikke kan påvises noen signifikant trend i materialet (**tabell 2**). En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i **vedlegg 3.1**.



Figur 1 Utviklingen i hekkebestanden (antall reir med egg/eller unger) av havhest på Ferkingstadøyene og Urter i Rogaland fra 1973 til 1998. - *The population development (number of nests with egg and/or chicks) of Fulmar at Ferkingstadøyene and Urter in Rogaland from 1973 to 1998.*

Tabell 2 Trendanalyse for havhest i Rogaland og havsule i 4 forskjellige kolonier langs norskekysten. I tabellen er gitt tidsperiode for tellingene, antall år med tellinger i perioden, antall kolonier og prøvefelt innenfor regionen/kolonien, bestandsendring pr. år (%), trend (+/0/-) og signifikansnivå for den observerte trenden estimert vha. Monte Carlo-simuleringer. *** = $p < 0,01$, ** = $p < 0,05$, * = $p < 0,1$, n.s. = ikke signifikant. - Results of Monte Carlo simulations for Fulmar in Rogaland county and Gannet in four different colonies along the Norwegian coast. In the table are given time period for the counts, number of year with counts in the time period, number of colonies and study plots within the region or colony, annual population changes (%), trend (+/0/-) and the significance level for the observed trend. *** = $p < 0.01$, ** = $p < 0.05$, * = $p < 0.1$, n.s. = not significant.

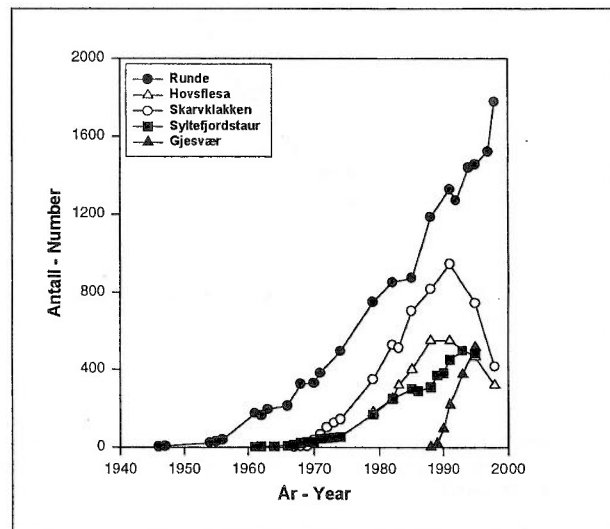
Art	Lokalitet/område/ fylke	Tids- periode	Antall år med data	Antall kolonier/ Prøvefelt	Endring pr år (%)	Trend	Signifikans- nivå
Species	Locality/area/ county	Time- period	Number of year with counts	Number of colonies/ study plots	Annual change (%)	Trend	Significance level
Havhest	Rogaland	1973-98	23	2/0	18,0	+	***
Fulmar	Nøisdalen, Svalbard	1988-96	7	1/6	-0,3	0 (-)	n.s.
Havsule	Runde	1946-98	23	1/0	10,5	+	***
Gannet	Hovsflesa	1979-98	8	1/0	3,5	0 (+)	n.s.
	Skarvklakken	1967-98	16	1/0	16,6	+	***
	Syltefjordstauran	1961-95	22	1/0	17,1	+	***
	Gjesvær	1988-95	6	1/0	103,8	+	**

3.2 Havsule *Morus bassanus*

I 1998 ble havsulekoloniene på Runde, Hovsflesa og Skarvklakken, samt de nyetablerte koloniene på Store Ulvøyholmen, Fyllingen og Utflesøyen i Vesterålen talt. Resultatene viser at kolonien på Runde fremdeles er i økning mens koloniene i Vesterålen har gått noe tilbake (figur 2). For samtlige av de "tradisjonelle" koloniene, med unntak av Hovsflesa, er det likevel registrert en signifikant bestandsvekst siden koloniene ble etablert (tabell 2). I 1995 hekket ca. 3600 par havsule i Norge (Barrett & Folkestad 1996). Dette representerer en svak økning fra 1991 da den norske bestanden talte ca. 3500 par. En betydelig innvandring fra britiske kolonier, samt egenrekruttering er de viktigste årsakene til den generelt positive bestandsutviklingen i de foregående tiår (Montevecchi et al. 1987, Barrett & Folkestad 1996). En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.2.

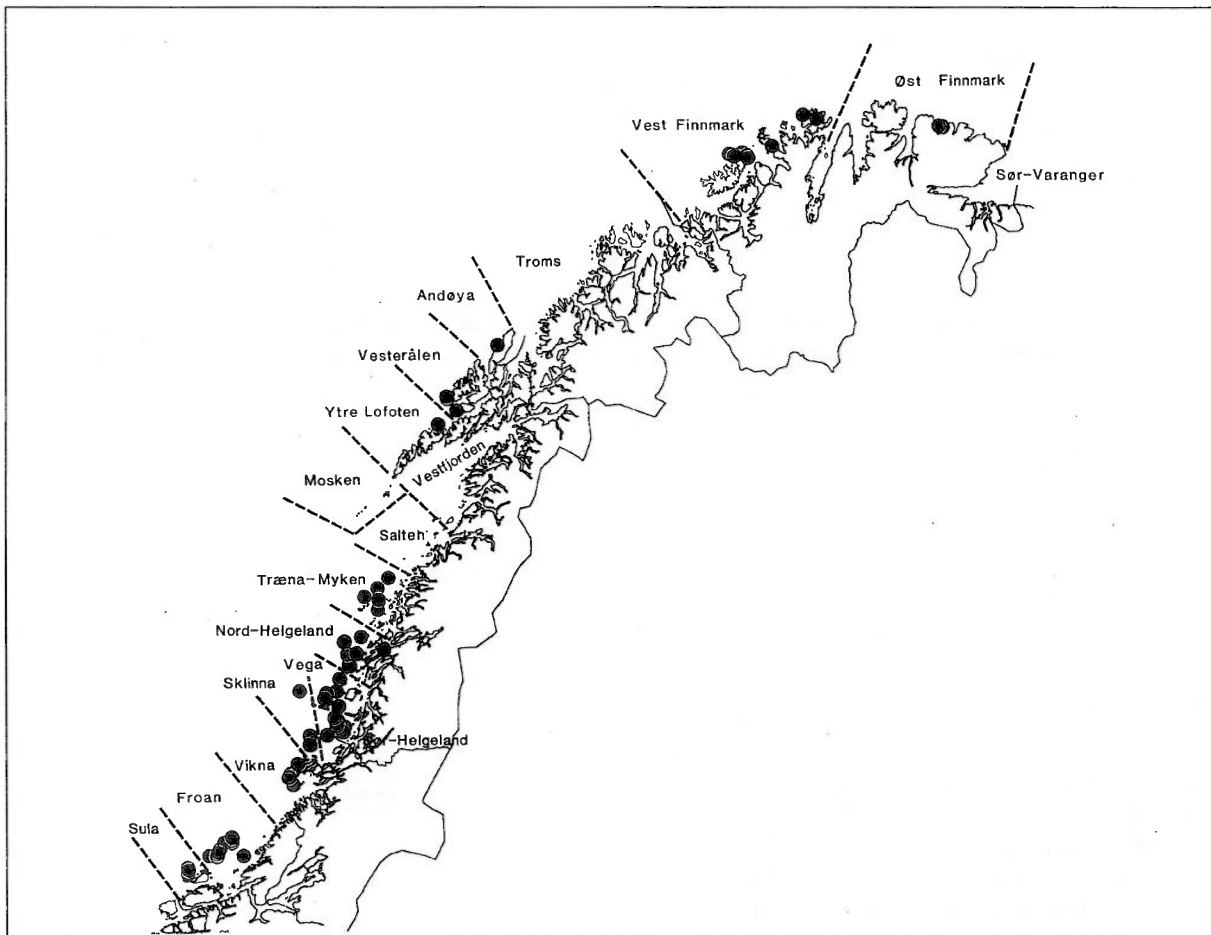
3.3 Storskarv *Phalacrocorax carbo*

Storskarv overvåkes årlig innenfor en rekke regioner fra Sula i Sør-Trøndelag til Kongsfjorden i Øst-Finnmark (figur 3). I perioden 1985-87 gikk storskarvbestanden kraftig tilbake, men den økte tilsvarende kraftig fra 1988 til 1993. Perioden etter dette karakteriseres av kraftige årlige svingninger i hekkebestanden i de fleste regionene (figur 4, 5 og 6). Den langsiktige bestandsøkningen har vært signifikant positiv i de fleste regioner med unntak av Froan-området, Sklinna, Vesterålen og Vest-Finnmark (tabell 3). Den totale hekkebestanden i området fra Sør-Trøndelag til Helgeland (omtrent fullstendig dekning) var i 1997 ca. 21000 par, en økning på 7500 par (56%) siden 1996. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.3.



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.

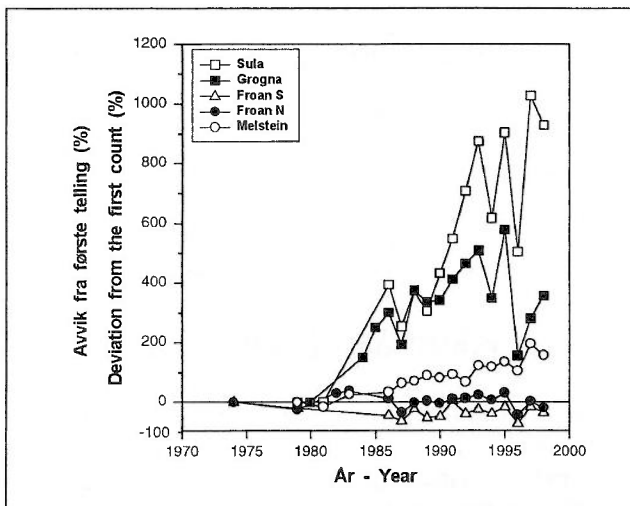
I Sør-Trøndelag har hekkebestanden i de fleste regionene økt kraftig fra overvåkingen startet rundt 1980 og fram til 1998. De eneste koloniene som ikke har økt i antall er de som er registrert innenfor verneområdene i Froan (figur 4). Disse koloniene viser en svak, men ikke signifikant tilbakegang. Koloniene i Sula og Grogna har økt særlig mye i perioden etter 1980, men mens koloniene i Sula nå er større enn før bestandskrakket i 1985-87, er bestandsstørrelsen i Grogna fremdeles lavere. Langs Helgelandskysten er det registrert store bestandssvingninger i hele perioden siden overvåkingen startet rundt 1980 (figur 5). Det er likevel registrert en signifikant bestandsøkning innenfor alle regionene med unntak av på Sklinna (tabell 3). Koloniene i Vesterålen ble talt i 1998, for første gang siden 1995. Her er det



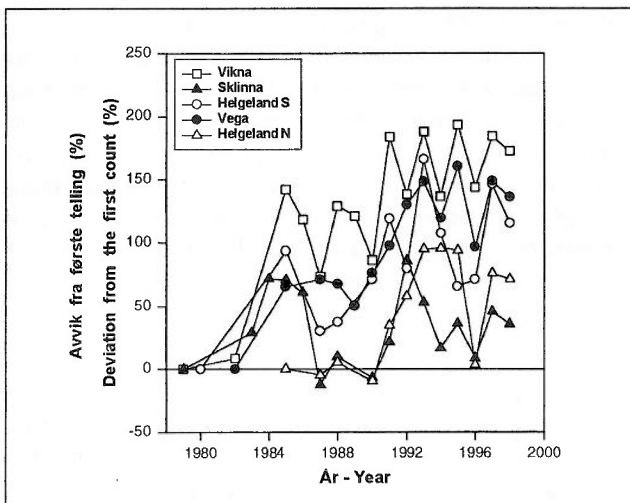
Figur 3 Overvåkingslokaliteter og regioninndeling for storskarv. - *Cormorant colonies monitored and the location of the regions used.*

Tabell 3 Trendanalyse for storskarv i forskjellige regioner langs norskekysten (se figur 3). For tabellforklaring se tabell 2. - *Results from Monte Carlo simulations for Cormorant in regions along the Norwegian coast (see Figure 3). Explanations to the table are given in Table 2.*

Lokalitet/område/fylke	Tidsperiode	Antall år med data	Antall kolonier/prøvefelt	Endring pr år (%)	Trend	Signifikansnivå
<i>Locality/area/county</i>	<i>Time-period</i>	<i>Number of year with counts</i>	<i>Number of colonies/study plots</i>	<i>Annual change (%)</i>	<i>Trend</i>	<i>Significance level</i>
Sula, Frøya	1979-98	15	4/0	13,3	+	***
Grogna	1980-98	16	9-11/0	5,6	+	**
Froan sør for Finnværret	1974-98	15	4/0	-1,4	0 (-)	n.s.
Froan nord for Finnværret	1974-98	17	5/0	-0,8	0 (-)	n.s.
Melstein	1979-98	16	1/0	5,8	+	***
Vikna	1979-98	16	7/0	5,0	+	***
Sklinna	1979-98	16	5/0	0,3	0 (+)	n.s.
Helgeland sør	1980-98	13	7/0	3,8	+	**
Vega	1982-98	14	8/0	4,9	+	***
Sør for Træna	1985-98	13	2/0	5,6	+	**
Træna-Myken	1985-98	12	5/0	5,6	+	**
Vesterrålen	1983-98	8	1/0	-0,5	0 (-)	n.s.
Vest-Finnmark	1985-98	13	4/0	4,7	0 (+)	n.s.
Kongsfjord	1987-98	12	3/0	8,7	+	**

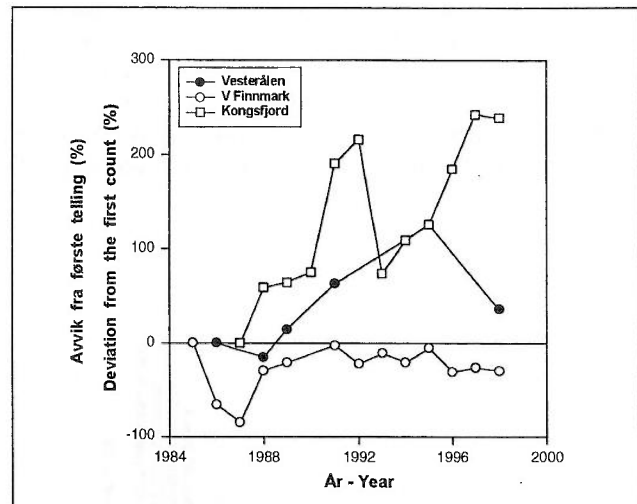


Figur 4 Utviklingen i hekkebestanden av storskarv i noen kolonier i Sør-Trøndelag vist som prosent forandring i antall tilsynelatende okkuperte reir siden første telling. - *The population development in some Cormorant colonies in Sør-Trøndelag shown as percentage change in the number of apparently occupied nests since the first count.*



Figur 5 Utviklingen i hekkebestanden av storskarv i noen kolonier i Helgeland vist som prosent forandring i antall tilsynelatende okkuperte reir siden første telling. - *The population development in some Cormorant colonies in Helgeland shown as percentage change in the number of apparently occupied nests since the first count.*

registrert en halvering av hekkebestanden i denne perioden. Hva dette skyldes er usikkert, men det er i samme område registrert nyetableringer av havsule på flere tradisjonelle storskarvlokalteter, noe som kan ha vært medvirkende årsak til bestandsnedgangen. I Vest-Finnmark har hekkebestanden holdt seg relativt stabil siden 1990. Mens det i Kongsfjorden i Øst-Finnmark ble registrert en kraftig tilbakegang fra 1992 til 1993, har bestanden vært i framgang etter 1993. Det ble registrert en utfliating i bestandsveksten fra 1997 til 1998 (**figur 6**).



Figur 6 Utviklingen i hekkebestanden av storskarv i noen kolonier i Vesterålen-Finnmark vist som prosent forandring i antall tilsynelatende okkuperte reir siden første telling. - *The population development in some Cormorant colonies in Vesterålen-Finnmark shown as percentage change in the number of apparently occupied nests since the first count.*

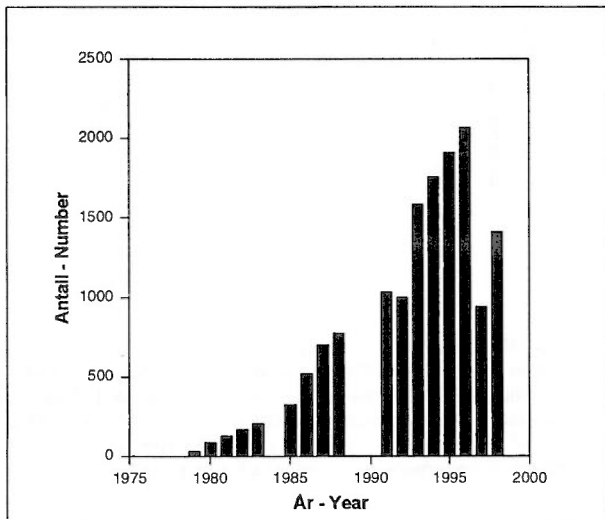
3.4 Toppskarv *Phalacrocorax aristotelis*

For toppskarv ble koloniene på Kjør, Ferkingstadøyene, Spanholmane og Jarsteinen i Rogaland, Runde i Møre og Romsdal, Sklinna i Nord-Trøndelag, Ellefsnyken på Røst i Nordland, samt Reinøykalven, Revsholmen, Lille Kamøy og Hornøy i Finnmark talt i 1998. Det ble observert en sterk tilbakegang i koloniene i Rogaland fra 1996 til 1997, men hekkebestanden økte noe fra 1997 til

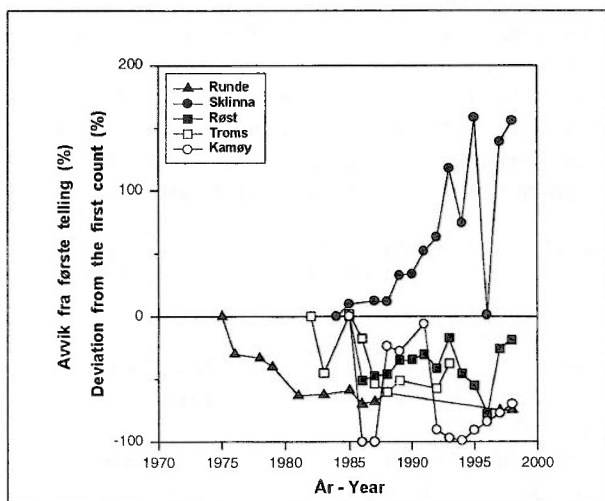
Tabell 4 Trendanalyse for toppskarv i forskjellige regioner og kolonier langs norskekysten. For tabellforklaring se **tabell 2**. - *Results from Monte Carlo simulations for Shag in regions and colonies along the Norwegian coast. Explanations to the table are given in Table 2.*

Lokalitet/område/fylke	Tidsperiode	Antall år med data	Antall kolonier/ prøvefelt	Endring pr år (%)	Trend	Signifikansnivå
<i>Locality/area/county</i>	<i>Time-period</i>	<i>Number of year with counts</i>	<i>Number of colonies/ study plots</i>	<i>Annual change (%)</i>	<i>Trend</i>	<i>Significance level</i>
Rogaland	1979-98	17	1/0	19,4	+	***
Runde	1975-98	12	1/0	-5,1	-	***
Sklinna	1984-98	14	1/2	5,5	+	**
Ellefsnyken	1985-98	14	1/0	-1,6	0 (-)	n.s.
Troms	1982-93	9	1/0	-5,1	0 (-)	n.s.
Lille Kamøy	1985-98	13	1/2	-14,4	0 (-)	n.s.

1998 (figur 7). På Runde er det registrert en kraftig tilbakegang siden 1975, og hekkebestanden i 1998 var bare en firedel av hva den var midt på 1970-tallet (tabell 4, figur 8). Hekkebestanden på Runde i 1998 var omtrent like stor som i 1997. Resultatene fra overvåkingslokalitetene på kyststrekningen fra Trøndelag til Lofoten tyder på at 1998 var et godt år, hvis en utelukkende ser på antallet par som hekket. Både på Sklinna og Ellefsnyken ble det registrert markante bestandsøkninger fra 1996 til 1998 (figur 8, tabell 4). Også i kolonien på Lille Kamøy ble det registrert en bestandsøkning fra det siste bunnåret 1994, men hekkebestanden er fremdeles bare ca. 30 % av hva den var i 1985. Det er presserende å se nærmere på hva dette kan skyldes! En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.4.



Figur 7 Utviklingen i hekkebestanden av toppskarv for utvalgte kolonier i Rogaland. - The population development in some Shag colonies in Rogaland.



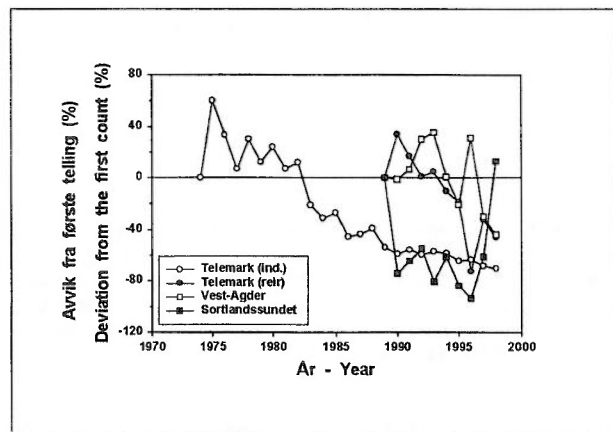
Figur 8 Utviklingen i hekkebestanden av toppskarv for utvalgte kolonier vist som prosent forandring i antall tilsynelatende okkuperte reir siden første telling. - The population development in some Shag colonies shown as percentage change in the number of apparently occupied nests since the first count.

3.5 Storjo *Catharacta skua*

Overvåking av storjo ble i 1997 initiert på Hjelmsøya der det dette året, samt i 1998, hekket 2 par. I 1998 ble overvåkingen av storjo på Runde samt tre andre lokaliteter i Møre og Romsdal (Rimøya, Leinøya og Nerlandsøya) inkludert i Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl (vedlegg 3.5).

3.6 Fiskemåke *Larus canus*

Arten ble i 1997 overvåket i Telemark, Vest-Agder, Sør-Helgeland og i Sortlandssundet. I Telemark har fiskemåkebestanden gått kraftig tilbake siden slutten av 1970-tallet (figur 9, tabell 5). Tilbakegangen var særlig markant fram til slutten av 1980-tallet, og det kan se ut som den har flatet noe ut etter dette. Hekkebestanden lå i 1998 på ca. en tredel av hva den var i siste halvdel av 1970-årene. Hekkebestanden i Vest-Agder viser også en avtagende tendens i perioden etter 1989, men nedgangen er ikke signifikant (tabell 5). Tellingene på Sør-Helgeland har pågått i en for kort tidsperiode til at det kan sies noe sikkert om bestandstrender. Resultatene fra Sortlandssundet tyder på at den lokale hekkebestanden varierer svært mye fra år til år, men at den er i framgang etter å ha vært på et bunnivå i 1996. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.6. Det kan være grunn til å se nærmere på hva årsakene til bestandsnedgangen i Telemark (og Vest-Agder) skyldes.

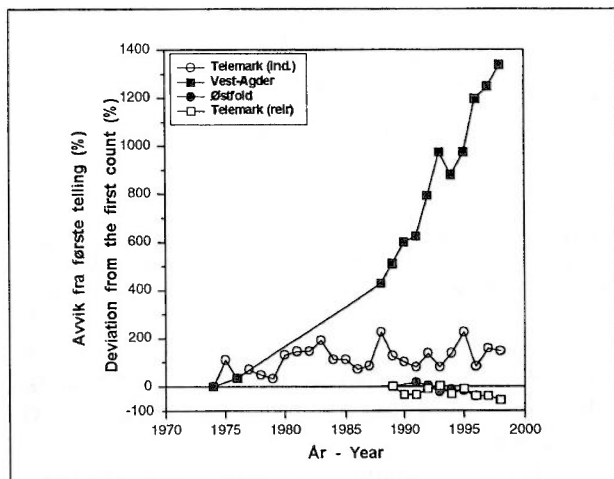


Figur 9 Utviklingen i hekkebestanden av fiskemåke i Telemark, Vest-Agder og Sortlandssundet vist som prosent forandring i antall tilsynelatende okkuperte reir siden første telling. - The population development of Common Gull in Telemark, Vest-Agder and Sortlandssundet shown as percentage change in the number of apparently occupied nests since the first count.

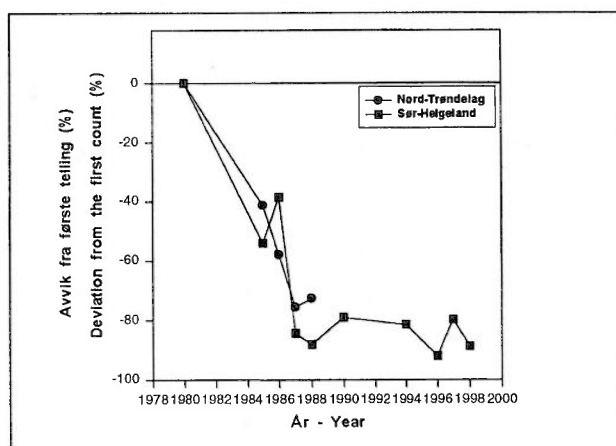
3.7 Sildemåke *Larus fuscus*

To underarter av sildemåke hekker regulært i Norge; *Larus fuscus intermedius* som hekker langs kysten av Sør- og Vestlandet nord til Sør-Trøndelag, og *Larus fuscus fuscus* som hekker fra Trøndelag og nordover til Vest-Finnmark. Bestandsutviklingen for disse to underartene har vært svært forskjellig. Mens bestanden

av *intermedius*, særlig langs Skagerrak-kysten, generelt har hatt en positiv utvikling siden midten av 1970-tallet (figur 10, tabell 5), har bestanden av *fuscus* gått dramatisk tilbake i samme periode (figur 11, tabell 5) (Røv 1986, Thingstad 1986, Bevanger & Thingstad 1990). Den norske *fuscus*-populasjonen er nesten utryddet. Både *intermedius* og *graellsii* (en britisk underart) synes å være i frammarsj nordover. Fortsetter denne trenden, vil økt genetisk utveksling mellom disse underartene, samt økt konkurranse, kunne framskynde utryddelsen av *fuscus*.



Figur 10 Utviklingen i hekkebestanden av sildemåke i Østfold, Telemark og Vest-Agder vist som prosent forandring i antall tilsynelatende okkuperte reir siden første telling. - *The population development of Lesser Black-backed Gull in Østfold, Telemark and Vest-Agder shown as percentage change in the number of apparently occupied nests since the first count.*



Figur 11 Utviklingen i hekkebestanden av sildemåke (totalt antall individer i kolonien) for utvalgte kolonier i Nord-Trøndelag og Sør-Helgeland vist som prosent endring siden første telling. - *The population development of Lesser Black-backed Gull in some selected colonies in Nord-Trøndelag and Sør-Helgeland shown as percent change since the first count. The counting unit is total number of individuals in the colonies.*

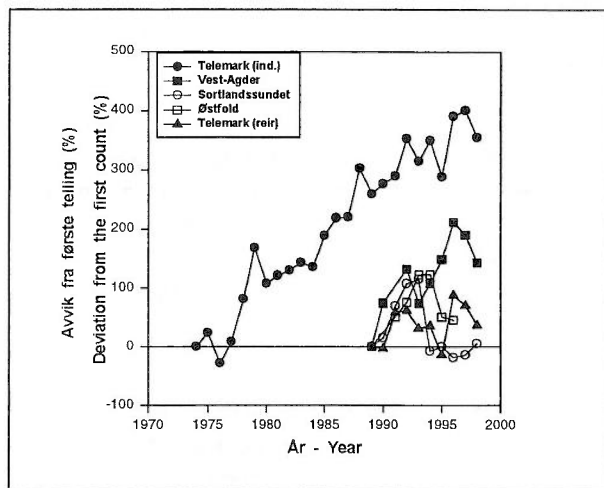
Hekkebestanden av *intermedius* overvåkes i Telemark og Vest-Agder. I Telemark er det gjennomført årlige tellinger siden 1974 (figur 10). Resultatene viser betydelige årlige

variasjoner, men hekkebestanden i perioden 1980-98 er større enn den var i perioden 1974-79. Det er en signifikant økning i de koloniene der antallet par estimeres ut i fra antallet fugl i kolonien, mens hekkebestanden viser en signifikant negativ trend i de koloniene der det telles antall reir (tabell 5). I de koloniene der hekkebestanden estimeres ut i fra antallet voksne fugler tilstede i kolonien varierer antallet mer enn i de koloniene der det telles reir (figur 10). I Vest-Agder har hekkebestanden av sildemåke økt kraftig siden midten av 1970-tallet (figur 10).

Underarten *fuscus* overvåkes på regulær basis i flere kolonier på kysten av Sør-Helgeland. I tillegg ble en koloni på Sortna i Møre og Romsdal overvåket fram til 1994. I perioden fra 1986 til 1989 ble det registrert en økning av hekkebestanden i denne kolonien, mens det i perioden 1989-94 ble registrert en tilbakegang. For koloniene på Sør-Helgeland ble det registrert en bestandsøkning fra 1996 til 1997, men bestanden avtok igjen fra 1997 til 1998. Hekkebestanden er nå bare 10 % av hva den var i 1980 (figur 11). Situasjonen for denne underarten er derfor meget kritisk. Både i Nord-Trøndelag og Nordland er de observerte tilbakegangene signifikante (tabell 5). En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.7. Overvåkingsprogrammet bør utvides til å omfatte flere kolonier av denne underarten, spesielt innenfor den sørlige delen av utbredelsesområdet (Møre og Romsdal og Trøndelagsfylkene).

3.8 Gråmåke *Larus argentatus*

Gråmåke overvåkes årlig i Telemark, Vest-Agder, Sør-Helgeland og i Sortlandssundet (figur 12, tabell 5). I Telemark, hvor det er gjennomført årlige tellinger siden 1974, har bestanden økt kraftig og er nå ca. fem ganger større enn i 1974. Det er ikke observert de samme variasjonene i bestandsantall mht. metodikk for gråmåke i Telemark som for sildemåke (tabell 5). Gråmåkebestanden i utvalgte kolonier i Vest-Agder har også økt kraftig i perioden etter 1989, selv om det er registrert en betydelig tilbakegang fra 1996 til 1998. På Sør-Helgeland har overvåkingen pågått i en for kort periode til at det kan sies noe sikkert om bestandstrender. I Sortlandssundet økte bestanden kraftig i perioden fra 1989 til 1993 mens den har holdt seg stabil etter dette. Den kraftige økningen i den norske gråmåkebestanden er i samsvar med det mønstret en finner ellers i Europa. Årsaken til økningen er usikker, men forklaringen kan ligge i artens allsidighet i næringsveien, deriblant tilpassing til å utnytte avfall som mennesket etterlater seg. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.8.



Figur 12 Utviklingen i hekkebestanden av gråmåke i Østfold, Telemark, Vest-Agder og Sortlandssundet vist som prosent endring siden første telling. - *The population development of Herring Gull in Østfold, Telemark, Vest-Agder and Sortlandssundet shown as percent change since the first count. The counting unit is total number of individuals in the colonies.*

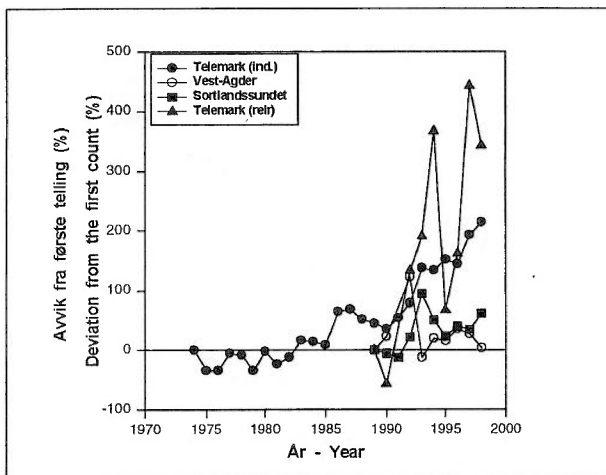
Tabell 5 Trendanalyse for fiskemåke, sildemåke, gråmåke, svartbak og makrellterne i forskjellige fylker og kolonier langs norskekysten. For tabellforklaring se **tabell 2**. - *Results from Monte Carlo simulations for Common Gull, Lesser Black-backed Gull, Herring Gull, Great Black-backed Gull and Common Tern in counties and colonies along the Norwegian coast. Explanations to the table are given in Table 2.*

Art	Lokalitet/område/fylke	Tidsperiode	Antall år med data	Antall kolonier/prøvefelt	Endring pr år (%)	Trend	Signifikansnivå
Species	Locality/area/county	Time-period	Number of year with counts	Number of colonies/study plots	Annual change (%)	Trend	Significance-level
Fiskemåke <i>Common G.</i>	Østfold	1989-96	7	4/0	-5,7	0 (-)	n.s.
	Telemark	1974-98	25	24/0	-6,6	-	***
	Telemark ¹	1989-98	10	8/0	-10,5	-	**
	Vest-Agder	1989-98	10	2/0	-5,0	0 (-)	n.s.
	Sortlandssundet	1989-98	10	6/0	-4,2	0 (-)	n.s.
Sildemåke <i>L. B-b. G.</i>	Østfold	1989-96	7	7/0	-9,7	-	***
	Telemark	1974-98	25	16/0	2,0	+	**
	Telemark ¹	1989-98	10	7/0	-6,4	-	*
	Vest-Agder	1989-98	10	10/0	3,1	+	*
	Rogaland	1988-96	7	1/0	-7,0	0 (-)	n.s.
	Sortna	1986-94	8	1/0	3,1	0 (+)	n.s.
	Nord-Trøndelag	1980-88	5	2/0	-16,0	-	*
Sør-Helgeland	1980-98	10	11/0	-10,1	-	**	
Gråmåke <i>Herring G.</i>	Østfold	1989-96	7	6/0	6,1	0 (+)	n.s.
	Telemark	1974-98	25	16/0	6,9	+	***
	Telemark ¹	1989-98	10	8/0	3,6	0 (+)	n.s.
	Vest-Agder	1989-98	10	2/0	9,1	+	**
	Sortlandssundet	1989-98	10	7/0	-4,9	0 (-)	n.s.
Svartbak <i>G. B-b. G.</i>	Østfold	1989-96	7	2/0	0,2	0 (+)	n.s.
	Telemark	1974-98	25	26/0	6,3	+	***
	Telemark ¹	1989-98	10	7/0	24,0	+	**
	Vest-Agder	1989-98	9	2/0	4,3	0 (+)	n.s.
	Sortlandssundet	1989-98	10	7/0	5,5	+	*
Makrellterne <i>C. Tern</i>	Østfold	1989-96	7	2/0	4,3	0 (+)	n.s.
	Telemark	1974-98	25	16/0	-4,0	-	***
	Telemark ¹	1989-98	10	15/0	-13,9	-	*
	Vest-Agder ²	1990-98	8	Mange/Many	-7,3	-	*

Merknad: 1. Reirtelling, 2. Gjelder Mandal og Farsund kommuner
Note: 1. Counts of nests, 2. Mandal and Farsund municipalities

3.9 Svartbak *Larus marinus*

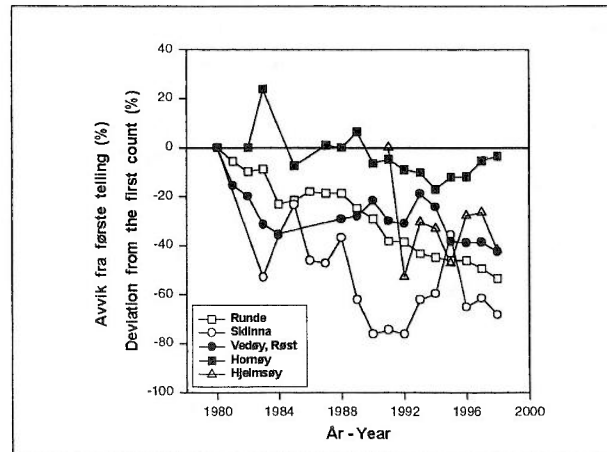
Svartbak overvåkes årlig i Telemark, Vest-Agder, Sør-Helgeland og i Sortlandssundet (figur 13, tabell 5). I Telemark, hvor det er gjennomført årlige tellinger siden 1974, er det registrert en betydelig bestandsøkning, spesielt i perioden etter 1990. Hekkebestanden av svartbak i Telemark er nå tre ganger større enn da overvåkingen startet i 1974. I motsetning til hva som er registrert for sildemåke, varierer hos svartbak antallet reir mer enn antallet individer talt i koloniene, men resultatene fra begge metodene viser en entydig positiv bestandstrend (tabell 5). I Vest-Agder holdt bestanden seg relativt stabil i perioden 1989-97, mens det ble registrert en svak bestandsnedgang fra 1997 til 1998. På Sør-Helgeland har overvåkingen pågått i en for kort periode til at det kan sies noe sikkert om bestandstrender. Svartbakbestanden i Sortlandssundet har vist samme utviklingsmønster som gråmåkebestanden, dvs. en økning i perioden 1989-93 etterfulgt av en generell nedgang fram til 1996/97, samt en svak økning etter dette. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.9.



Figur 13 Utviklingen i hekkebestanden av svartbak i Telemark, Vest-Agder og Sortlandssundet vist som prosent endring siden første telling. - *The population development of Great Black-backed Gull in Telemark, Vest-Agder and Sortlandssundet shown as percent change since the first count. The counting unit is total number of individuals in the colonies.*

3.10 Krykkje *Rissa tridactyla*

Krykkje overvåkes årlig på Runde, Sklinna, Røst, Hjelmsøya og Hornøy. På alle overvåkingslokalitetene er det registrert en tilbakegang siden overvåkingen ble startet rundt 1980 (figur 14, tabell 6), og på Runde, Sklinna, Vedøy (Røst) og Hornøy er tilbakegangen signifikant. På Runde har hekkebestanden gått tilbake med ca. 45 % siden 1980. Krykkjekolonien på Sklinna er liten og viser store årlige svingninger i hekkebestanden.



Figur 14 Utviklingen i hekkebestanden av krykkje på Runde, Sklinna, Røst (Vedøy), Hjelmsøya og Hornøy vist som prosent endring i antall tilsynelatende okkuperte reir i prøvefelt siden første telling. - *The population change (%) following the first count in some Kittiwake colonies. The counting unit is apparently occupied nests in study plots.*

Mens det i 1995 ble det talt nesten 60 % flere okkuperte reir enn i 1994, ble det registrert en tilbakegang på 45 % fra 1995 til 1996, fulgt av en liten økning i hekkebestanden fra 1996 til 1997 og en tilbakegang til 1998. Hekkebestanden på Sklinna var i 1998 ca. 30 % av hva den var i 1980. På Vedøy har hekkebestanden holdt seg relativt stabil siden 1995, men på et nivå ca. 40 % lavere enn da overvåkingen startet i 1980. På Hornøy har det vært en svak, men signifikant reduksjon i bestanden siden overvåkingen startet i 1982, selv om hekkebestanden i 1998 bare var ca. 5 % lavere enn i 1982. På Hjelmsøya ble det registrert en halvering av hekkebestanden av krykkje fra 1991 til 1992, og den har siden vist store fluktusjoner. Det ble her registrert en betydelig bestandsnedgang fra 1997 til 1998. En oversikt

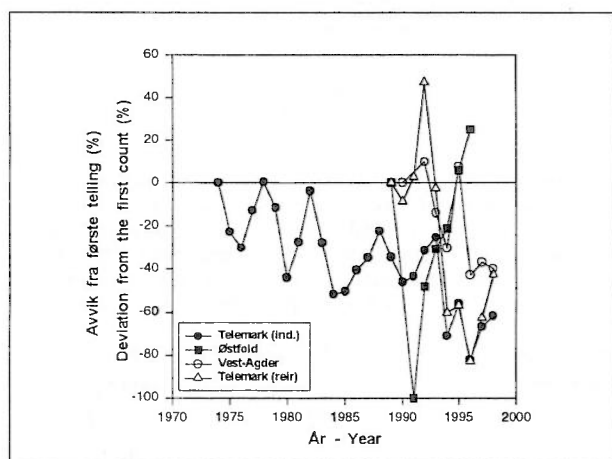
Tabell 6 Trendanalyse for krykkje i forskjellige kolonier langs norskekysten. For tabellforklaring se tabell 2. - *Results from Monte Carlo simulations for Kittiwake in colonies along the Norwegian coast. Explanations to the table are given in table 2.*

Lokalitet/område/ fylke	Tids- periode	Antall år med data	Antall kolonier/ prøvefelt	Endring pr år (%)	Trend	Signifikans- nivå
Locality/area/ county	Time- period	Number of year with counts	Number of colonies/study plots	Annual change (%)	Trend	Significance level
Runde	1980-98	15	1/10	-4,1	-	***
Sklinna	1980-98	17	1/1	-4,7	-	**
Vedøy	1980-98	16	1/5	-1,6	-	**
Hjelmsøya	1991-98	8	1/2	-2,0	0 (-)	n.s.
Hornøy	1982-98	15	1/6	-1,2	-	*

over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.10.

3.11 Makrellterne *Sterna hirundo*

Arten overvåkes årlig på enkelt-lokaliteter i Telemark, samt innen større områder i Vest-Agder (figur 15, tabell 5). I perioden 1989-96 ble den også overvåket i Østfold, men denne delen av programmet falt ut under revideringen vinteren 1996/97. Generelt viser begge terneartene store, årlige fluktusjoner i bestandene. I Telemark har bestanden vært overvåket årlig siden 1974, og det er her registrert en kraftig, signifikant tilbakegang i perioden, både for reiretelling og for individtelling. I Vest-Agder er det også observert en signifikant negativ trend i perioden 1990-97. Den samlede hekkebestanden i Mandal og Farsund kommuner har i årene 1996-1998 vært rekordlav for overvåkingsperioden. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.11.



Figur 15 Utviklingen i hekkebestanden av makrellterne i Østfold, Telemark og Vest-Agder vist som prosent endring siden første telling. - The population development of Common Tern in Østfold, Telemark, and Vest-Agder shown as percent change since the first count. The counting unit is total number of individuals in the colonies.

3.12 Rødnebbterne *Sterna paradisaea*

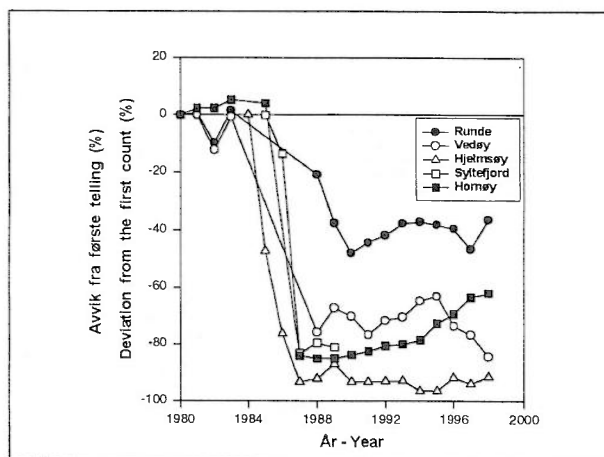
Rødnebbterne er blitt overvåket på enkelt-lokaliteter i Østfold og Nordland. Resultatene viser store årlige variasjoner i antallet hekkende par, og det kan ikke trekkes sikre konklusjoner om bestandsutviklingen. I Østfold, der arten ble overvåket i perioden 1989-96, har bare endel av koloniene blitt talt i en tilstrekkelig årrekke til å kunne si noe sikkert om bestandsutviklingen. Koloniene i Østfold er imidlertid små, og ligger i ytterkanten av artens utbredelse (Gjershaug et al. 1994). Man må derfor forvente store årlige variasjoner i hekkebestanden, og resultatene fra dette fylket kan trolig ikke gi et representativt bilde for artens bestandsutvikling på landsbasis. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.12.

3.13 Alke *Alca torda*

Overvåking av alke ble initiert på Hjelmsøya i 1996, og på Ellefsnyken og Vedøy (Røst) i 1997. Foreløpig har overvåkingen foregått i for kort tid til at det kan sies noe om bestandsendringer. Foreløpige resultater tyder imidlertid på at arten kan være vanskelig å overvåke, i og med at det er store daglige variasjoner i antallet individer i prøvefeldene samtidig som antallet fugl i prøvefeldene nok er i minste laget. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.13.

3.14 Lomvi *Uria aalge*

Arten overvåkes årlig på Runde, Vedøy (Røst), Hjelmsøya og Hornøy og regelmessig på Bjørnøya. I alle koloniene som overvåkes er det registrert en dramatisk og signifikant tilbakegang i hekkebestanden siden begynnelsen av 1980-tallet (figur 16, tabell 7). Størst har nedgangen vært i de nordnorske koloniene. Den mest dramatiske nedgangen har skjedd på Hjelmsøya og



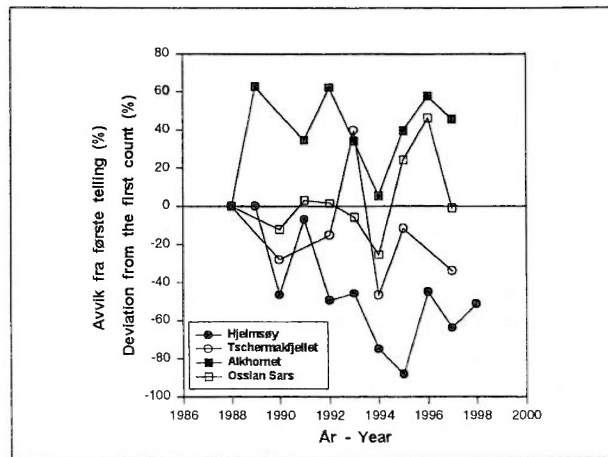
Figur 16 Utviklingen i hekkebestanden av lomvi på Runde, Vedøy (Røst), Hjelmsøya, Hornøy og Syltefjord vist som prosent forandring i antall individer i prøvefeld siden første telling. - The population development in some Common Guillemot colonies shown as percentage change in the number of individuals in study plots.

Vedøy. På Hjelmsøya er hekkebestanden redusert med over 90 % fra 1984 til 1998. Hjelmsøya-bestanden har ikke vist noen tegn til bedring siden 1987. Den nordnorske lomvibestanden var i 1984 kun 25 % av hva den var i 1964 (Anker-Nilssen & Barrett 1991), noe som ytterligere understreker dramatikken i situasjonen. På Vedøy var hekkebestanden i 1998 bare 15 % av hva den var på begynnelsen av 1980-tallet, da den allerede var redusert med 60 % siden begynnelsen av 1960-årene (Bakken 1989). Lomvibestanden på Hornøy har vist en positiv trend etter krakket i 1987 (Krasnov & Barrett 1996), men det er fremdeles langt igjen før den er på samme nivå som i 1980. På Runde ble det registrert en svak bestandsøkning i perioden 1990-96, men bestanden gikk noe ned fra 1996 til 1997. Det ble registrert en viss økning fra 1997 til 1998, men hekkebestanden er

fremdeles bare 65 % av hva den var i 1980. Selv om situasjonen i koloniene som overvåkes kan synes å ha stabilisert seg etter det voldsomme krakket i 1986-87, er tilstanden for den nordnorske bestanden fremdeles svært alvorlig. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.14.

3.15 Polarlomvi *Uria lomvia*

Polarlomvi overvåkes årlig på Hjelmsøya og i utvalgte kolonier på Svalbard. På Hjelmsøya ble det registrert en økning i hekkebestanden fra 1995 til 1996, etterfulgt av en tilbakegang til 1997 og en økning til 1998. Hekkebestanden er imidlertid fremdeles bare halvparten av hva den var i 1980. (figur 17, tabell 7). Polarlomviene synes her å ha de samme problemene som lomviene. Det må imidlertid presiseres at prøvefeltene på Hjelmsøya er lagt ut med tanke på overvåking av lomvi, samtidig som hekkeforekomstene langs fastlandet er i randsonen for artens utbredelse. Resultatene representerer derfor nødvendigvis ikke bestanden som helhet. Dette kan også være årsaken til de store årlige variasjonen i resultatene. Resultatene fra overvåkingen på Svalbard viser store årlige variasjoner i hekkebestanden (figur 17). Siden mange av lokalitetene her kun blir talt én gang pr. sesong, er dette å forvente. En bør tilstrebe flere tellinger spredt over sesongen for å få pålitelige overvåkingsdata. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkingslokalitetene er gitt i vedlegg 3.15.



Figur 17 Utviklingen i hekkebestanden av polarlomvi på Hjelmsøya samt utvalgte lokaliteter på Svalbard vist som prosent forandring i antall individer i prøvefelt siden første telling. - The population development in some Brünnich Guillemot colonies shown as percentage change in the number of individuals in study plots.

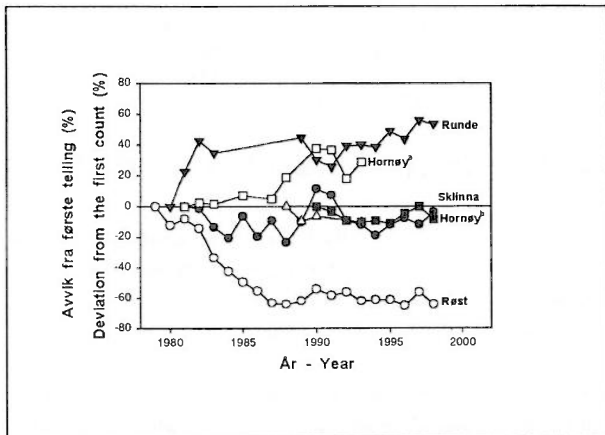
3.16 Lunde *Fratercula arctica*

Lunde blir overvåket årlig på Runde, Sklinna, Herynken (Røst) og Hornøy. Den ble også overvåket på Bleiksøy fram til 1993 (figur 18, tabell 7). På Runde ble det registrert en kraftig bestandsøkning fra 1980 til 1982, og den har også vist en svak, signifikant, økning etter dette. Den generelle trenden for hekkebestanden på Sklinna antyder en relativt stabil bestand i perioden 1981-98. På Herynken gikk hekkebestanden kraftig tilbake i perioden

Tabell 7 Trendanalyse for lomvi, polarlomvi og lunde i forskjellige kolonier langs norskekysten. For tabellforklaring se tabell 2. - Results from Monte Carlo simulations for Common Guillemot, Brünnich Guillemot and Puffin in colonies along the Norwegian coast. Explanations to the table are given in table 2.

Art	Lokalitet/område/ fylke	Tids- periode	Antall år med data	Antall kolonier/ prøvefelt	Endring pr år (%)	Trend	Signifikans- nivå	
Species	Locality/area/ county	Time- period	Number of year with counts	Number of colonies/ study plots	Annual change (%)	Trend	Significance level	
Lomvi	Runde	1980-98	15	1/22	-3,3	-	**	
<i>C. Guillemot</i>	Vedøy	1981-98	14	1/3	-8,5	-	***	
	Hjelmsøya	1989-98	10	1/9	-10,1	-	*	
	Hornøy	1982-98	16	1/4	-6,0	0 (-)	n.s.	
Polarlomvi	Hjelmsøya	1989-98	10	1/3	-9,8	0 (-)	n.s.	
	<i>B. Guillemot</i>	Tschermakfjellet, Svalb.	1988-97	7	1/0	-3,1	0 (-)	n.s.
		Alkhornet, Svalbard	1988-97	9	1/3	1,6	0 (+)	n.s.
		Ossian Sars, Svalbard	1988-97	9	1/4	2,3	0 (+)	n.s.
Lunde <i>Puffin</i>	Runde	1980-98	14	1/11	1,3	+	**	
	Sklinna	1981-98	18	1/2	0,0	0	n.s.	
	Herynken	1979-98	20	1/415	-4,9	-	***	
	Anda	1981-88	4	1/8	-1,5	0 (-)	n.s.	
	Bleiksøy	1988-93	4	1/46	-1,6	0 (-)	n.s.	
	Hornøy	1982-93	9	1/6	2,5	+	**	
	Hornøy, sirkelplott	1990-98	9	1/50	-0,3	0 (-)	n.s.	

1979-88. Det ble observert en positiv bestandsutvikling fram til 1990, men bestanden har etter dette gått ytterligere tilbake. I 1998 ble det nest laveste antallet okkuperte reir noensinne registrert. Hekkebestanden på Hernyken er nå bare 35 % av hva den var i 1979. På Bleiksøy ble det registrert en nedgang i bestanden på omkring 10 % fra 1988 til 1993. Hekkebestanden i de opprinnelige overvåkingsfeltene på Hornøy viste en signifikant økning fra begynnelsen av 1980-tallet til 1993, mens trenden har vært stabil i de nye overvåkingsfeltene som ble lagt ut i 1990. Dette skyldes først og fremst økningen i hekkebestanden fra 1995 til 1997. En oversikt over bestandsutviklingen på de ulike overvåkings-lokalitetene er gitt i **vedlegg 3.16**.



Figur 18 Utviklingen i hekkebestanden av lunde på Runde, Sklinna, Røst (Hernyken), og Hornøy vist som prosent forandring i antall okkuperte reirganger i prøvefelt siden første telling. Hornøy^a representerer "gamle" prøvefelt, Hornøy^b representerer "nye" prøvefelt lagt ut i 1990. - *The population development in some Puffin colonies shown as percentage change in the number of apparently occupied burrows since the first count. Hornøy^a represent "old" study plots, whereas Hornøy^b represent "new" study plots established 1990.*

4 Sammendrag

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl ble igangsatt i 1988, og har nå pågått i elleve feltesonger. For en rekke arter finnes det imidlertid lengre dataserier, og en har derfor et forholdsvis godt bilde på bestandsutviklingen for et utvalg av norske sjøfuglarter. De økonomiske rammene for programmet har alltid vært stramme, og innsatsen er derfor blitt kraftig redusert i forhold til de opprinnelige intensjonene. Overvåkingsprogrammet ble evaluert i perioden 1995-96 (Anker-Nilssen et al. 1996). Med de revisjoner som er satt i verk fra 1997 (Anker-Nilssen & Lorentsen 1997) mener vi at vi har et minimumsopplegg for overvåking av den årlige variasjonen i størrelse av hekkebestanden hos norske sjøfugler som bør være faglig forsvarlig, selv om det burde vært en større innsats på bl.a. måkefugler fra Rogaland og nordover. Nivået på overvåking av andre parametre (demografi, reproduksjon og næring) er langt fra det som ble anbefalt innenfor det reviderte opplegget. Alle arter blir talt i henhold til internasjonalt anbefalt metodikk, og programmet vil på denne måten være et viktig grunnlag for norsk og internasjonal sjøfuglforskning og forvaltning.

Hekkebestanden av havhest ble i 1998 overvåket på åtte lokaliteter i Rogaland der bestanden er i vekst. Havhest hekket også i 1998 på Markøy i Lyngdal kommune, Vest-Agder, men kun med ett par. På Svalbard viser hekkebestanden store årlige variasjoner og det kan derfor ikke sies noe sikkert om bestandstrender. Havsulekoloniene på Runde, Hovsflesa og Skarvklakken, samt de nyetablerte koloniene på Store Ulvøyholmen, Fyllingen og Utflesøyen i Vesterålen ble talt i 1998. Resultatene viser at hekkebestanden på Runde fremdeles er i økning, mens koloniene i Vesterålen har gått noe tilbake. For storskarv ble det registrert en økning fra 1996 til 1998 i stort sett alle koloniene. Hekkebestanden fra Sør-Trøndelag til Helgeland talte i 1998 ca. 21000 par, en økning på 7500 par (56%) fra 1996. For toppskarvbestanden i Rogaland er det registrert en tilbakegang fra toppåret 1996 til 1998, mens de overvåkede hekkebestandene på kyststrekningen fra Trøndelag til Lofoten økte i antall i samme tidsperiode. Hekkebestanden av toppskarv på Lille Kamøy i Finnmark er fremdeles svært lav sammenlignet med antallet i 1985. Det er på høy tid å se nærmere på hva dette kan skyldes.

Fiskemåkebestanden i Telemark er mer enn halvert siden midten av 1970-tallet, og det kan synes som om den fremdeles er i tilbakegang. I Vest-Agder tyder resultatene på at fiskemåkebestanden er i tilbakegang, men trenden er ikke signifikant. Hekkebestandene av underarten *intermedius* av sildemåke har økt i Telemark og Vest-Agder siden midten av 1970-tallet. Denne økningen har vært spesielt kraftig i Vest-Agder. Underarten *fuscus* ble bare talt i Sør-Helgeland i 1998. Den samlede hekkebestanden på overvåkings-lokalitetene er bare 10 % av hva den var i 1980. Både

intermedius og *graellsii* synes å være i frammarsj nordover. Fortsetter denne trenden, vil økt genetisk utveksling mellom disse underartene, samt økt konkurranse, kunne framskynde utryddelsen av *fuscus*. Hekkebestandene av gråmåke og svartbak er i kraftig økning langs Skagerrak-kysten, mens de er mer stabile i Vesterålen.

Hekkebestandene av krykkje på alle overvåkingslokalitetene unntatt Hjelmsøya har gått signifikant tilbake siden 1980. På Runde hekker nå omtrent halvparten av hva som hekket i 1980, og på Vedøy (Røst) ca. 60 % av bestanden i 1980. På Hornøy er det registrert en svak, men signifikant nedgang siden overvåkingen startet i 1982.

Det er registrert store årlige variasjoner i hekkebestanden av makrellterne i Telemark og Vest-Agder, men sett under ett har den gått signifikant tilbake siden overvåkingen startet. For rødnebbterne er datagrunnlaget for dårlig til å foreta en vurdering av bestandsutviklingen.

I alle koloniene der lomvi overvåkes er det registrert betydelige bestandsreduksjoner siden begynnelsen av 1980-tallet. Hekkebestanden på Hjelmsøya var i 1998 bare 10 % av hva den var i 1984, da den nordnorske hekkebestanden var 25 % av det den var i 1964. På Vedøy var hekkebestanden i 1998 kun 15 % av hva den var på begynnelsen av 1980-tallet. Lomvibestanden på Hornøy har vist en positiv trend etter krakket i 1987, men er fremdeles bare 35 % av hva den var før dette. På Runde var hekkebestanden i 1998 bare 65 % av hva den var på begynnelsen av 1980-tallet. Situasjonen er fremdeles svært kritisk for den norske bestanden. Polarlomvibestanden på Hjelmsøya har vist en signifikant tilbakegang siden sist på 1980-tallet, mens den på Svalbard viser store årlige variasjoner. Lundebestanden på Runde har vist en svak, men signifikant økning i perioden 1980-97. For lundebestanden på Røst ble det i 1998 registrert det nest laveste antallet hekkende par noensinne, og hekkebestanden her er nå bare 35 % av hva den var i 1979. På Sklinna har lundebestanden holdt seg relativt stabil siden begynnelsen på 1980-tallet.

5 Summary

The national monitoring programme for breeding seabirds began in 1988 and has now lasted for eleven field seasons. Longer data series exist, however, for a number of species and therefore a relatively good impression of the long-term population development is beginning to appear for some selected species. The programme has always suffered from tight funding and its scope has therefore been greatly reduced compared with the original intention. The monitoring programme was evaluated in the period 1995-96 (Anker-Nilssen et al. 1996). Following the revisions effectuated from 1997 (Anker-Nilssen & Lorentsen 1997), we believe we have a scheme for monitoring of population numbers of Norwegian seabirds that can be considered a minimum of what is scientifically acceptable. Because all the species are being counted using internationally recommended methods, the programme should be an important contribution to Norwegian and international seabird management and research.

In 1998, the nesting population of Fulmars in Rogaland was monitored at eight colonies, which are still in growth. One pair of Fulmars bred in 1998 at the island of Markøy in Lyngdal municipality, Vest-Agder where it was established in 1995. The monitored Fulmar colonies at Svalbard experience too large annual variations for a significant trend to be detected. The Gannet colonies at Runde, Hovsflesa and Skarvklakken, together with the newly established ones at Store Ulvøyholmen, Fyllingen and Utflesøyen in Vesterålen, were counted in 1998. The results show that the colony at Runde is still in growth, whereas a slight decrease in the number of breeding pairs is observed for the colonies in Vesterålen. Nearly all Cormorant colonies increased from 1996 to 1998. The breeding population from Sør-Trøndelag to Helgeland counted c. 21000 pairs, an increase of 7500 pairs (56%) since 1996. The Shag population in the colonies monitored in Rogaland has decreased since the peak year 1996. The results show that the 1998 breeding season was quite good for Shags from Trøndelag to Lofoten. The population at Lille Kamøy, however, is still very low compared to 1985, and there is an urgent need to explore the reasons for the extreme annual variations in this important colony.

The Common Gull population in Telemark has been more than halved since the mid-1970s and it seems that it is still decreasing. Also, the results from Vest-Agder indicate that the Common Gull population is decreasing, but the trend is not significant. The nesting population of the subspecies *intermedius* of the Lesser Black-backed Gull has increased in Telemark and Vest-Agder since the mid-1970s, particularly in Vest-Agder. The subspecies *fuscus* was only monitored in Sør-Helgeland, Nordland county in 1998. The breeding population in this region is now only 10 % of its size in 1980. The subspecies *intermedius* and *graellsii* appear to move northwards into areas traditionally used by *fuscus*. If this trend continues, increased genetic exchange

and competition is likely to accelerate the extinction of *fuscus*. The nesting populations of Herring Gulls and Great Black-backed Gulls seem to have been increasing strongly along the Skagerrak but are more stable in Vesterålen, Nordland county.

The nesting populations of Kittiwake in all colonies monitored, except Hjelmsøya, have decreased since 1980. At Runde, the population in 1998 was about half the population in 1980, and at Vedøy (Røst) about 60 % of the population in 1980. At Hornøy there has been a slight, but significant, negative trend since 1982.

Substantial annual variation in the nesting population of Common Terns in Telemark and Vest-Agder has been recorded, but on the whole the population seems to have decreased significantly since the monitoring was started. The data for Arctic Terns are too poor to support an evaluation of the population development.

The nesting population of Common Guillemot has decreased significantly since the beginning of the 1980s in all colonies monitored. The size of the breeding population at Hjelmsøya is now only 10 % of what it was in 1984, when the total population in north Norway was 25% of its level in 1964. At Vedøy, the breeding population in 1998 was only 15 % of its size at the beginning of the 1980s. There has been a slight increase in the Common Guillemot population at Hornøy since the 1987 crash. However the size of the population is still only 35 % of its size before the crash. At Runde, the breeding population in 1998 was c. 65 % of its size in the early 1980s. The situation for the Norwegian breeding population of this species is still dramatic. The Brünnich Guillemot population at Hjelmsøya has also decreased significantly since the late 1980s, whereas the Svalbard populations show too large variation for a significant trend to be detected. The Puffin population at Runde has shown a slight, but significant, increase from 1980-98. The number of Puffins breeding at Røst was the second lowest ever recorded. The breeding population at this locality is now only 35 % of its size in 1979. On Sklinna the population has been relatively stable since the early 1980s.

6 Litteratur

- Anker-Nilssen, T. & Barrett, R.T. 1991. Status of seabirds in northern Norway. - *British Birds* 84: 329-341.
- Anker-Nilssen, T. & Brøseth, H. 1998. Hekkebiologiske langtidsstudier av lunder på Røst. En oppdatering med resultater fra 1995-97. - NINA Fagrapport 32: 1-46.
- Anker-Nilssen, T., Erikstad, K.E. & Lorentsen, S.-H. 1996. Aims and effort in seabird monitoring: an assessment based on Norwegian data. - *Wildlife Biology* 2: 17-26.
- Anker-Nilssen, T. & Lorentsen, S.-H. 1997. Revidert plan for overvåking av hekkende sjøfugler i Norge (ekskl. Svalbard). - Notat, NINA, 6 s.
- Anon. 1988. Overvåking av norske sjøfuglbestander. Forslag fra arbeidsgruppe, 11.02.88. - Upubl. 17 s.
- Bakken, V. 1989. The population development of Common Guillemot *Uria aalge* on Vedøy, Røst. - *Fauna norv. Ser. C, Cinclus* 12: 41-46.
- Barrett, R.T. & Folkestad, A.O. 1996. The status of the North Atlantic Gannet *Morus bassanus* after 50 years in Norway. - *Seabird* 18: 30-37.
- 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.
- Erikstad, K.E., Anker-Nilssen, T., Asheim, M., Barrett, R.T., Bustnes, J.O., Jacobsen, K.-O., Johnsen, I., Sæther, B.-E. & Tveraa, T. 1994. Hekkeinvestering og voksendødelighet hos norske sjøfugler. - NINA Forskningsrapport 49: 1-25.
- Gjershaug, J.O., Thingstad, P.G., Eldøy, S. & Byrkjeland, S. (red.) 1994. Norsk fugleatlas. - Norsk Ornitologisk Forening, Klæbu.
- Krasnov, J.V. & Barrett, R.T. 1996. Large-scale interactions among seabirds, their prey and humans in the southern Barents Sea. - I: Skjoldal, H.R., Hopkins, C., Erikstad, K.E. & Leinaas, H.P., red. *Ecology of Fjords and Coastal Waters*. Elsevier Science B.V., Amsterdam.
- 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.

- Lorentsen, S.-H. 1992. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1992. - NINA Oppdragsmelding 166: 1-60.
- Lorentsen, S.-H. 1994. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1994. - NINA Oppdragsmelding 314: 1-67.
- Lorentsen, S.-H. 1995. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1995. - NINA Oppdragsmelding 374: 1-67.
- Lorentsen, S.-H. 1996. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl. Resultater fra hekkesesongen 1996. - NINA Oppdragsmelding 450: 1-62.
- Lorentsen, S.-H. 1997. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl. Resultater fra hekkesesongen 1997. - NINA Oppdragsmelding 516: 1-63.
- Montevicchi, 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. 1986. Bestandsforhold hos sildemåke *Larus fuscus* i Norge med hovedvekt på *L. f. fuscus*. - Vår Fuglefauna 9: 79-84.
- Thingstad, P.G. 1986. Sildemåke - pilotprosjekt på en truet underart. - Økoforsk Utredning 1986,3: 1-50.
- Østnes, J.E. 1993. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1993. - NINA Oppdragsmelding 241: 1-60.

Vedlegg 1

Personer som skal kontaktes for tillatelse til å publisere data. - *Persons that should be contacted for permission prior to using data.*

Lokalitet <i>Locality</i>	Art <i>Species</i>	Navn og adresse <i>Name and address</i>
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 475, 4501 Mandal 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. 72 44 71 33
Møre og Runde	Havhest, havsule, toppskarv, krykkje, lomvi, lunde Fulmar, Gannett, Shag, Kittiwake, Guillemot, Puffin	Alv Ottar Folkestad Ulsteinvik kommune 6065 Ulsteinvik, Tlf. 70 01 20 00
Sklinna	Toppskarv, krykkje, lunde Shag, Kittiwake, Puffin	Torgeir Nygård, NINA Tungasletta 2, 7005 Trondheim Tlf. 73 80 14 00
Froan - Sør-Helgeland	Storskarv Cormorant	Nils Røv, NINA Tungasletta 2, 7005 Trondheim Tlf. 73 80 14 00
Sør-Helgeland	Sildemåke Lesser Black-backed Gull	Ola Vie, 7270 Dyrvik Tlf. 72 44 71 33
Røst	Havhest, toppskarv, krykkje, alke, lomvi, lunde Fulmar, Shag, Kittiwake, Razorbill, Guillemot, Puffin	Tycho Anker-Nilssen, NINA Tungasletta 2, 7005 Trondheim Tlf. 73 80 14 00
Vesterålen	Havsule, storskarv Gannet, Cormorant	Rob Barrett Tromsø museum, 9037 Tromsø Tlf. 77 64 50 00
Anda + Bleik	Lunde Puffin	Rob Barrett Tromsø museum, 9037 Tromsø Tlf. 77 64 50 00
Vest-Finnmark	Storskarv Cormorant	Karl-Birger Strann/Jan Ove Bustnes NINA, Polarmiljøsenderet, 9005 Tromsø Tlf. 77 75 04 00
Kamøy/Sørøy	Toppskarv Shag	Karl Birger Strann/Jan Ove Bustnes NINA, Polarmiljøsenderet, 9005 Tromsø Tlf. 77 75 04 00

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet <i>Locality</i>	Art <i>Species</i>	Navn og adresse <i>Name and address</i>
Gjesvær/Hjelmsøy	Storjo, alke, lomvi, polarlomvi, lunde Great Skua, Razorbill, Guillemot, Brünnich Guillemot Puffin	Karl-Birger Strann/Jan Ove Bustnes NINA, Polarmiljøseneteret, 9005 Tromsø Tlf. 77 75 04 00
Syltefjordstauran	Havsule, lomvi, polarlomvi Gannet, Guillemot, Brünnich Guillemot	Rob Barrett Tromsø museum, 9037 Tromsø Tlf. 77 64 50 00
Hornøy	Toppskarv, krykkje, lomvi, polarlomvi, lunde Shag, Kittiwake, Guillemot, Brünnich's Guillemot Puffin	Rob Barrett Tromsø museum, 9037 Tromsø Tlf. 77 64 50 00
Svalbard	Havhest, krykkje, lomvi og polarlomvi Fulmar, Kittiwake, Guillemot, Brünnich's Guillemot	Norsk polarinstitutt, Polarmiljøseneteret 9005 Tromsø Tlf. 77 75 05 00

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, SJ = storjo, 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, SJ = Great Skua, 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 = Brünnich's Guillemot, TE = Black Guillemot, LU = Puffin.*

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
01001	Bile	Moss	Østfold	32VNL940980	FM, GM, SB, MT
01002	Eggholmen	Moss	Østfold	32VNL944927	FM, MT
01003	Gullholmen	Moss	Østfold	32VNL898898	FM, SM, GM, MT
01004	Kulpeholmen	Moss	Østfold	32VNL954954	FM, SB, MT, GM
01005	Gåseskjær	Fredrikstad	Østfold	32VPL124548	FM, GM
01006	Namnøs	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	Ileskjær	Hvaler	Østfold	32VPL187522	SB
01015	Kaninholmen	Hvaler	Østfold	32VPL223533	FM, MT
01016	Kobbernagelen	Hvaler	Østfold	32VPL097478	FM, MT, RT, SM, GM
01017	Kvernskjær	Hvaler	Østfold	32VPL134454	SM, GM, SB, MT
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, MT
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, GM
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, FM
01043	Fugleskjæra	Borge	Østfold	32VPL136547	SM, FM, GM
01044	Hasle	Borge	Østfold	32VPL145573	SM, GM
01045	Møkkalassa	Borge	Østfold	32VPL152572	FM, SM, GM, SB
01046	Terneskjær	Borge	Østfold	32VPL179559	FM, SM, MT, GM
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	Krårerøy	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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
01054	Gåseskjæra	Onsøy	Østfold	32VPL004639	FM, SM, MT, RT
01055	Kjelholmen	Onsøy	Østfold	32VPL027626	FM
01056	Langskjær	Onsøy	Østfold	32VPL031622	FM, GM, RT
01057	Lille Marnet	Onsøy	Østfold	32VPL064602	FM, SM, MT
01058	Luseskjær	Onsøy	Østfold	32VPL038605	FM, MT
01059	N. Flatskjær	Onsøy	Østfold	32VPL035600	FM, MT
01060	Nordre Missingen	Onsøy	Østfold	32VNL986620	SM, GM, FM
01061	Ovnskjær (Missingen)	Onsøy	Østfold	32VNL980603	FM, GM, SB, MT
01062	Struten	Onsøy	Østfold	32VNL997547	SM, GM, FM
01063	Søndre Missingen	Onsøy	Østfold	32VNL978608	SM, GM
01064	Labuholmen	Råde	Østfold	32VNL995782	FM, SM, GM, SB, MT
01065	Mellom Sletter	Råde	Østfold	32VNL956737	FM, SM, GM
01066	Store Knappholmen	Råde	Østfold	32VNL987779	FM, SM, GM, SB
01067	Store Sletter	Råde	Østfold	32VNL950750	FM, SM, GM, SB
01068	Store Sletter (Res)	Råde	Østfold	32VNL948744	FM, SM, GM, SB, MT
01069	Søndre Sletter	Råde	Østfold	32VNL957728	FM, SM, GM, SB, MT
01070	Taralden	Råde	Østfold	32VNL970755	FM, SM, GM, SB, MT
01071	Vesle Knappholmen	Råde	Østfold	32VNL987775	FM, GM, SB, MT
01072	Eldøya	Rygge	Østfold	32VNL940775	FM, GM, SB
01073	Eldøya (Reservat)	Rygge	Østfold	32VNL936779	FM, SM, GM, SB, MT
01074	Kollen	Rygge	Østfold	32VNL940786	GM
01075	Lille Revlingen	Rygge	Østfold	32VNL930853	FM, SM, GM, SB, MT
01076	Store Revlingen	Rygge	Østfold	32VNL928858	FM, SM, GM, SB, MT
08001	Furuholmen	Porsgrunn	Telemark	32VNL470442	FM, GM, MT
08002	Vestre skjæret	Porsgrunn	Telemark	32VNL451470	FM, GM, SB, MT
08003	Lagmannskjær	Skien	Telemark	32VNL334533	FM, GM, MT
08004	Omborsnesholmane	Bamble	Telemark	32VNL382460	FM, SM, GM, SB, MT
08005	Krokshavn	Bamble	Telemark	32VNL425400	FM, GM, MT
08006	Lille Såstein	Bamble	Telemark	32VNL409372	FM, SM, GM, SB, MT
08007	Kråka	Bamble	Telemark	32VNL391362	FM, SM, GM, SB, MT
08008	Lindholmane	Bamble	Telemark	32VNL362338	FM, GM, SB, MT
08009	Selskjæra	Bamble	Telemark	32VNL303325	FM, GM, SB, MT
08010	Stråholmsteinen	Kragerø	Telemark	32VNL399318	FM, SM, GM, SB, MT
08011	Rauholmane	Kragerø	Telemark	32VNL383301	FM, SM, GM, SB, MT
08012	Lille Danmark	Kragerø	Telemark	32VNL369312	FM, SM, GM, SB, MT
08013	Torskholmen	Kragerø	Telemark	32VNL342300	FM, SM, GM, SB, MT
08014	Ropen	Kragerø	Telemark	32VNL321287	FM, SM, GM, SB, MT
08015	Stutsholmskjæra	Kragerø	Telemark	32VNL335269	FM, SM, GM, SB, MT
08016	Geitholmsundet	Kragerø	Telemark	32VNL315275	FM, GM, SB, MT
08017	Gjess- og Stangskj.	Kragerø	Telemark	32VNL330250	FM, SM, GM, SB, MT
08018	Hattholmen	Kragerø	Telemark	32VNL321249	FM, SM, GM, SB, MT
08019	Skadden	Kragerø	Telemark	32VNL321222	FM, SM, GM, SB, MT
08020	Østre Raudane	Kragerø	Telemark	32VNL303227	FM, SM, GM, SB, MT
08021	Tviskjær	Kragerø	Telemark	32VNL249197	FM, SM, GM, SB, MT
08022	Rognholmen	Kragerø	Telemark	32VNL260239	FM, GM, SB, MT
08023	Bukkholmskjæra	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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
10005	Rauna	Farsund	Vest-Agder	32VLK626379	FM, SM, GM, SB, RT
10006	Flatholmen	Farsund	Vest-Agder	32VLK660398	MT
10007	Kamelen	Farsund	Vest-Agder	32VLK666404	MT
10008	Agneskjær	Lindesnes	Vest-Agder	32VLK918320	SM, GM, SB
10009	Brattholmen	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	Nøbeholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK130275	MT
10040	Stølsholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK133279	MT
10041	Bjørsvikskjærene	Farsund	Vest-Agder	32VLK697427	MT
10042	Terneholmen	Farsund	Vest-Agder	32VLK746394	MT
10043	S. Vigeholmen	Lindesnes	Vest-Agder	32VLK906332	MT
11001	Kjørholmane	Sola	Rogaland	32VKL947330	HH, TS
11002	Jarsteinen	Karmøy	Rogaland	32VKL813633	TS, SM
11003	Ferkingstadøyene	Karmøy	Rogaland	32VKL757728	HH, TS
11004	Spannholmene	Utsira	Rogaland	32VKL660815	TS
11005	Urter	Karmøy	Rogaland	32VKL745880	HH, TS
11006	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	32VKI945323	TS
11013	Nordkjør	Sola	Rogaland	32VKL955337	TS
11014	Lille Foksteinen	Sokndal	Rogaland	32VLK416654	HH
11015	Store Foksteinen	Sokndal	Rogaland	32VLK421654	HH
11016	Midbrødøyeni	Eigersund	Rogaland	32VLK172816	SM
11017	Vedafjellet	Eigersund	Rogaland	32VLK193819	SM
11018	Tingelsæte	Eigersund	Rogaland	32VLK248792	SM
11019	Svåholmane	Eigersund	Rogaland	32VLK270745	SM
11020	Bru-Kjeøy	Rennesøy	Rogaland	32VLL090479	SM
11021	Hørje	Strand	Rogaland	32VLL183463	SM
11022	Hidle-Kjeøy	Strand	Rogaland	32VLL163492	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
11023	Rott	Sola	Rogaland	32VKL991356	SM
11024	Skarvholmen	Karmøy	Rogaland	32VKL745876	SM
11025	Skåreholmen	Haugesund	Rogaland	32VKL847944	SM
11026	Terneskjær	Bokn	Rogaland	32VKL951632	SM
11027	Ognøykalven	Bokn	Rogaland	32VKL995755	SM
11028	Kråke	Bokn	Rogaland	32VKL955625	SM
11029	Nautøya	Bokn	Rogaland	32VLL033715	SM
11030	Aksdalsneset	Bokn	Rogaland	32VKL994692	SM
11031	Dyngjø	Sokndal	Rogaland	32VLK423662	HH
11032	Beiningen	Utsira	Rogaland	32VKL665802	HH
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
15004	Rimøya	Herøy	Møre og Romsdal	32VLQ260200	SJ
15005	Leinøya	Herøy	Møre og Romsdal	32VLQ300170	SJ
15006	Nerlandsøya	Herøy	Møre og Romsdal	32VLQ220180	SJ
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 Brosmefflesa	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNS735898	SS
17013	Skarvskjær	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNT804016	SS
17014	Heimøya, Sklinna	Leka	Nord-Trøndelag	32WNT933325	TS, KK, LU
17015	Hansholmen, Sklinna	Leka	Nord-Trøndelag	32WNT934330	TS
17016	Skarholmen, Sklinna	Leka	Nord-Trøndelag	32WNT921327	TS
17017	Lyngholmen, Sklinna	Leka	Nord-Trøndelag	32WNT962336	TS
17018	Korsholmen	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNT763832	SS
17019	Sklinnaflesene	Vikna	N-Tr.lag (Sklinna)	32WNT930240	SS
17020	Sørøybuna	Vikna	N-Tr.lag (Vikna)	32WNT746819	SS
18001	Anda	Øksnes	Nordland	33WWS070620	LU
18002	Hovsflesa	Vågan	Nordland	33WVR593848	HS, SS
18003	Lille Ulvøyholmen	Bø	Nordland	33WVS802004	SS
18004	Fyllingen	Bø	Nordland	33WVS702132	SS
18005	Utflesøyan	Bø	Nordland	33WVS694159	SS
18006	Skarvklakken	Andøy	Nordland	33WWS268724	HS, SS
18007	Kårøy	Røst	Nordland	33WUQ755905	KK
18008	Gjelfruvær	Røst	Nordland	32WPV245816	KK
18009	Ellefsnyken	Røst	Nordland	32WPV247843	TS

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
18010	Vedøy	Røst	Nordland	33WUQ725880	KK, LO
18011	Røstholmen	Røst	Nordland	33WUQ725871	KK
18012	Hernyken	Røst	Nordland	32WPV234820	LU
18013	Aasbraken	Lurøy	Nordland (Træna-Myken)	33WUP892780	SS
18014	Seiholmen	Lurøy	Nordland (Træna-Myken)	33WUP901893	SS
18015	Havsula	Træna	Nordland (Træna-Myken)	33WUP740928	SS
18016	Skarvholmen	Rødøy	Nordland (Træna-Myken)	33WVQ013137	SS
18017	Indmyken	Rødøy	Nordland (Træna-Myken)	33WUQ890023	SS
18018	Vestre Skarvholmen	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU258282	SS
18019	Knarholmen	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU357300	SS
18020	Vest for Sakrisøy	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU664368	SS
18021	Bleiksøy	Andøy	Nordland	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	Flesknakskjær	Vega	Nordland (Vega)	32WPU296157	SS
18030	Store Skarvflesa	Vega	Nordland (Vega)	32WPU283166	SS
18031	Sjøholman	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	Kiskjæret	Brønnøy	Nordland	32WPT255508	SM
18036	Buholmen	Sømna	Nordland	32WPT227456	SM
18037	Buøya	Sømna	Nordland	32WPT227468	SM
18038	Kiskjæret	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	Svartskjæret	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	Bålen	Brønnøy	Nordland (Helgeland-S)	32WPT172564	SS
18050	Lille Skarvholmen	Træna	Nordland (Træna)	32WVP791952	SS
18051	Maaøy	Træna	Nordland (Træna)	32WVP763927	SS
18052	Ljøsbraken	Sømna	Nordland (Helgeland-S)	32WPT187411	SS
18053	Bremnesøya	Sortland	Nordland	33WWS368162	FM, GM, SB
18054	Sandøya	Sortland	Nordland	33WWS290138	GM, SB, RT
18055	Vikøya	Sortland	Nordland	33WWS280136	FM, GM, SB
18056	Reinsnesøya	Sortland	Nordland	33WWS184312	FM, GM, SB, RT
18057	Fiskholman	Sortland	Nordland	33WWS177258	FM, SB, RT
18058	Kringelskjæret	Sortland	Nordland	33WWS184248	FM, SB, RT
18059	Værholmen	Sortland	Nordland	33WWS154263	FM, GM, SB
18060	Kjerringnesøya	Sortland	Nordland	33WWS155190	FM, GM, SB
18061	Bjørnskjæret	Sortland	Nordland	33WWS151203	RT
18062	Ytrøya	Brønnøy	Nordland	32WPT319584	SM
18063	Skomvær	Røst	Nordland	32WPV232801	KK
18064	Medfjordholmen	Lurøy	Nordland	32WUP985826	FM, SM, GM, SB
18065	Lyngværøya	Rødøy	Nordland	33WUP923965	FM, SM, GM, SB
18066	Vardeskjæret	Brønnøy	Nordland	32WPT260500	FM, SM, GM, SB
18067	Blomsterholmen	Bindal	Nordland	32WPT228413	FM, SM, GM, SB
18068	Laukholmen	Bindal	Nordland	32WPT227417	FM, SM, GM, SB
18069	St. og L. Andholmen	Sømna	Nordland	32WPT218472	FM, SM, GM, SB
18070	Stokkskjæret	Brønnøy	Nordland	32WPT277586	FM, SM, GM, SB
18071	Galtbolet	Brønnøy	Nordland	32WPT264582	FM, SM, GM, SB
18072	Lyngholmen	Sømna	Nordland	32WPT227452	FM, SM, GM, SB
18073	Storbrakan	Sømna	Nordland	32WPT253511	FM, SM, GM, SB
18074	Sandværholmen	Rødøy	Nordland	33WUP925955	FM, SM, GM, SB
18075	St. Ulvøyholmen	Bø	Nordland	33WVR790990	HS, 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
18076	Kvalnesflesa	Vestvågøy	Nordland	33WVR575837	SS
18077	Svindraget	Bindal	Nordland	32WPT257393	SM, SB
08078	Vestgrønningen	Herøy	Nordland	33WUP663235	FM, SM, GM, SB, RT
18079	Austgrønningen	Herøy	Nordland	33WUP671239	FM, SM, GM, SB
18080	Saudrægene	Herøy	Nordland	33WUP675238	FM, SM, GM, SB, RT
18081	Kvalen	Brønnøy	Nordland	32WPT265612	FM, SM, GM, SB
19001	Ertnøy	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	Hjelmsøya	Måsøy	Finnmark	35WMU180910	KK, LO, PL
20007	Gjesvær	Nordkapp	Finnmark	35WMU422893	HS, LO, PL
20008	Gjesværstappan	Måsøy	Finnmark	35WMU405940	SS
20009	Tufjord	Måsøy	Finnmark	34WFD064814	SS
20010	Reinøykalven	Måsøy	Finnmark	35WLU993670	SS, TS
20011	Tarhalsen	Sørøysund	Finnmark	34WED847645	SS
20012	Stauren	Sørøysund	Finnmark	34WED895607	SS
20013	Russevika	Sørøysund	Finnmark	34WED906574	SS
20014	Store Kamøy	Sørøysund	Finnmark	34WED745610	SS
20015	Lille Kamøy	Sørøysund	Finnmark	34WED755625	SS, TS
20016	Bondøy	Sørøysund	Finnmark	34WED695643	SS, HH
20017	St. Skarvbaren	Ingøy	Finnmark	35WLU941904	SS
20018	Tinden	Berlevåg	Finnmark	35WNU982492	SS
20019	Geitingsodden, Hjelmsøy	Måsøy	Finnmark	35WMU135864	SS
20020	Akkarfjord, Hjelmsøy	Måsøy	Finnmark	35WMU161891	SS
20021	Svartviknæringen, Hjelmsøy	Måsøy	Finnmark	35WMU220905	SS
20022	Revsholmen	Hammerfest	Finnmark	35WED993662	TS
20023	Skarholmen	Berlevåg	Finnmark	35WNU928477	SS
20024	Måsøykalven	Måsøy	Finnmark	35WMU256850	SS
20025	Kirkstappen	Måsøy	Finnmark	35WMU408937	SS
20026	Storstappen	Måsøy	Finnmark	35WMU405938	SS
20027	Finnfjordnæringen	Hammerfest	Finnmark	34WED799599	SS
20028	Vassviknæringen	Hammerfest	Finnmark	34WED840600	KK
20029	Sjåvikneset	Måsøy	Finnmark	35WMU289816	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	Tschemmakfjellet	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.

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3

Tabeller over bestandsutvikling på overvåkningslokalitetene. – *Population development for different species at the monitoring sites.*

Vedlegg 3.1 Bestandsutvikling i noen **havhestkolonier**. Telleenhet er antall tilsynelatende okkuperte reirplasser. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - = Ikke talt. - *The results of counts in some Fulmar colonies. Counting unit is an apparently occupied nest site. Colony names are given in Appendix (vedlegg) 2. - = Not counted.*

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies						Total	Refs.
Vest-Agder		10015							
	1995	1							
	1996	1							
	1997	2							
	1998	1							
Rogaland ^a		11001	11003	11005	11006	11010	11014		
	1973	-	11	-	-	-	-	1	
	1974	-	10	-	-	-	-	1	
	1975	-	6	-	-	-	-		
	1976	-	22	1	-	-	-	1	
	1977	-	35	6	-	-	-	1	
	1978	-	24	8	-	-	-	1	
	1979	-	48	9	-	-	-	1	
	1980	-	62	23	-	-	-	1	
	1981	-	66	36	-	-	-	1	
	1982	-	109	33	-	-	-	1	
	1983	-	104	30	-	-	-	1	
	1984	-	127	47	-	-	-	1	
	1985	-	137	44	-	-	-	1	
	1986	-	146	39	-	2	-	1	
	1987	-	159	58	-	3	-	1	
	1988	1	181	59	-	9	-	1	
	1989	-	207	71	-	21	39	1	
	1992	2	312	79	-	44	61		
	1993	8	332	87	-	(62)	-		
	1994	7	314	81	3	(45)	43		
	1995	11	394	108	0	48	-		
	1996	13	-	-	-	-	-		
	1997	8	369	130	-	-	-		
	1998	17	434	150	-	-	12		
Rogaland ^a		11015	11018	11031	11032				
	1973	-	-	-	-		11 ^b	1	
	1974	-	-	-	-		10 ^b	1	
	1975	-	-	-	-		6 ^b	1	
	1976	-	-	-	-		23 ^b	1	
	1977	-	-	-	-		41 ^b	1	
	1978	-	-	-	-		32 ^b	1	
	1979	-	-	-	-		57 ^b	1	
	1980	-	-	-	-		85 ^b	1	
	1981	-	-	-	-		102 ^b	1	
	1982	-	-	-	-		142 ^b	1	
	1983	-	-	-	-		134 ^b	1	
	1984	-	-	-	-		174 ^b	1	
	1985	-	-	-	-		181 ^b	1	
	1986	-	-	-	-		185 ^b	1	
	1987	-	-	-	-		217 ^b	1	
	1988	-	-	-	-		240 ^b	1	
	1989	12	-	-	-		278 ^b	1	
	1992	6	7	-	-		391 ^b		
	1993	-	12	-	-		419 ^b		
	1994	16	13	3	24		395 ^b		
	1995	-	-	-	42		502 ^b		
	1996	-	-	-	-		-		
	1997	-	-	-	-		499 ^b		
	1998	19	12	3	ca. 65		584 ^b		

Fortsetter neste side

Vedlegg 3.1 Havhest – Fulmar - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Ar	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies						Total	Refs.
Møre og Romsdal		15003							
	1988	83 ^a							2
Hernyken, delfelt ^d (18012)		Sør	Nord						
	1997	9	17					26	4
	1998	17	37					54	4
Finnmark		20016							
	1993	12							
	1995	20							
	1996	-							
	1997	30 ^e							
	1998	5							
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	
	1995	27	117	37				3	
Svalbard		21009 ^f		21011 ^g					
	1988	-		272					3
	1989	-		181					3
	1990	11		-					3
	1992	-		299					3
	1993	5		168					3
	1994	13		174					3
	1995	14		223					3
	1996	3		272					3

Kilder/References: 1. Folkedal et al. 1989, 2. A.O. Folkestad pers. medd., 3. V. Bakken pers. medd., 4. T. Anker-Nilssen 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. d. Prøvefelt etablert 1997. e. 30-35 tilsynelatende okkuperte reirplasser. f. Sum prøvefelt C og D. g. Sum prøvefelt A-F. **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. d. Study plots established 1997. e. 30-35 apparently occupied nest sites. f. Total study plots C and D. g. Total study plots A-F

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

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 an apparently occupied nest site.*

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier					Sum	Kilder
Locality/Region	Year	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
	1992						1269	11
	1994						1439	11
	1995						1455	11
	1997						1522	5
	1998						ca. 1780	
Hovsflesa (18002)	1975 ^a							
	1979						ca. 180	3,4
	1982						ca. 250	3,4
	1983						320	4
	1985						400	4
	1988						ca. 550	6
	1991						ca. 550	
	1995						465	
	1998						320	
Skarvklakken ^b Delfelt (18006)		S	N1	N2	N3	N4		
	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	
	1995						745	
	1998	ca. 220	ca. 165	ca. 30	-	-	ca. 415	
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

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.2 Havsule – Gannet - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies	Total	Refs.
Syltefjordstauran (forts.)	1979		170	3,4
	1982		ca. 250	3,4
	1985		ca. 300	4,8
	1986		290	8
	1988		309	8
	1989		369	9
	1990		382	
	1991		444-451	11
	1993		497	11
	1995		481	11
Gjesvær (20007)	1988 ^a		2	10
	1989		ca. 20	10
	1990		96	
	1991		220	11
	1993		350-400	11
	1995		516	11
St. Ulvøyholmen (18075)	1998		ca. 70	
Fyllingen (18004)	1998		ca. 20	
Utflesøyen (18005)	1998		ca. 45	

Kilder/References: 1. Haftorn 1971, 2. Brun 1972, 3. Barrett & Vader 1984, 4. Montevecchi et al. 1987, 5. A.O. Folkestad pers. medd., 6. Barrett 1988, 7. Brun 1979, 8. Iversen & Dahlen 1988, 9. Iversen & Dahlen 1989, 10. K.-B. Strann pers. medd. 11. Barrett & Folkestad 1996.

Merknader: a. Kolonien etablert, b. Benevnt som Nordmjøle hos Brun 1972 og 1979. - **Notes:** a. Year of colony establishment, b. Named as Nordmjøle in Brun 1972 and 1979.

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.3 Oversikt over bestandsutvikling i noen **storskarvkolonier**. Telleenhet er antall okkuperte reir. For oversiktens skyld er landet inndelt i forskjellige områder (**figur 3**). 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 an apparently occupied nest site. The breeding range is divided into different regions (**figure 3**). Colony names in each region are given in Appendix (vedlegg) 2. - = Not counted.*

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
Locality/Region	Year	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
	1993		1346	1
	1994		992	1
	1995		1386	1
	1996		836	1
	1997		1555	1
	1998		1420	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
	1993		1218	1
	1994		898	1
	1995		1359	1
	1996		511	1
	1997		760	1
	1998		912	1
Froan, Frøya				
		Sør for Finnværet	Nord for Finnværet	
	1974	919	1145	2064
	1979	725	850	1575
	1982	-	1490	1
	1983/84	-	1580	1
	1986	499	1271	1770
	1987	330	740	1070
	1988	691	1109	1800
	1989	435	1175	1610
	1990	469	1086	1555
	1991	951	263	2214
	1992	548	1277	1825
	1993	689	1499	2188
	1994	557	1211	1768
	1995	761	1500	2261
	1996	247	652	899
	1997	760	1163	1923
	1998	591	919	1520
Melstein, Bjugn				
	1979		240	1
	1981		200	1
	1983		300	1
	1986		320	1
	1987		391	1
	1988		409	1

Fortsetter neste side

Vedlegg 3.3 Storskarv – Cormorant - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies	Total	Refs.
Melstein, Bjugn (forts.)	1989		452	1
	1990		436	1
	1991		462	1
	1992		402 (+206 ^a)	1
	1993		532	1
	1994		522	1
	1995		565	1
	1996		493	1
	1997		707	1
	1998		617	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
	1993		2161	1
	1994		1777	1
	1995		2203	1
	1996		1830	1
	1997		2132	1
	1998		2044	1
Sklinna	1978		-	1
	1979		645	1
	1980		-	1
	1982		-	1
	1983		832	1
	1984		1112	1
	1985		1104	1
	1986		1039	1
	1987		567	1
	1988		708	1
	1989		-	1
	1990		602	1
	1991		784	1
	1992		1201	1
	1993		989	1
	1994		753	1
	1995		879	1
1996		701	1	
1997		941	1	
1998		877	1	
Helgeland Sør	1980		1152	1
	1985		2230	1
	1986		-	1
	1987		1500	1
	1988		1583	1
	1989		-	1
	1990		1976	1
	1991		2521	1
	1992		2076	1
	1993		3065	1
	1994		2386	1

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.3 Storskarv – Cormorant - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Helgeland Sør (forts)	1995									1911	1
	1996									1971	1
	1997									2837	1
	1998									2484	
Vega	1982/83									ca. 1630	1
	1985/86									2700	1
	1987									2795	1
	1988									2738	1
	1989									ca. 2450	1
	1990									2874	1
	1991									3222	1
	1992									3753	1
	1993									4048	1
	1994									3574	1
	1995									4244	1
	1996									3204	1
	1997									4057	1
1998									3847	1	
Helgeland Nord	1985	Sør for Træna				Træna - Myken				2870	1
		1606				ca. 1264					
	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
	1993	3141				2453				5594	1
	1994	3261				2357				5618	1
	1995	3721				1853				5574	1
	1996	1657				1309				2966	1
	1997	2565				2498				5063	1
1998	2721				2204				4925	1	
Vesterålen	1982	18002	18003	18004	18005	18006	18075	18076			
		240	-	-	-	-	-	-	-		
		-	150	-	-	200	-	-	-		
		300	120	130	-	-	-	-	-	1	
		-	200	50	100	-	-	-	-		
		234	117	95	140	155	-	-	741	2	
		187	152	135	76	160	-	-	710		
		9	205	203	85	ca. 120	-	-	622		
		175	285	280	110	ca. 150	-	-	1000		
1998	0	ca. 80	ca. 260	ca. 115	0	ca. 215	ca. 200	455			
Vest-Finnmark	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	-	-	
	1993	-	40	440	3	28	0	110	-	0	
	1994	-	34	387	0	19	0	110	0	0	
	1995	-	16	324	0	24	0	268	0	0	
	1996	-	0	269	0	16	0	166	-	-	
	1997	-	27	307	0	13	0	159	-	0	
1998	-	0	270	5	29	0	155	55	0		

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.3 Storskarv – Cormorant - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Vest-Finmark		20017	20019	20020	20021	20024	20025	20026	20027	20029		
	1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	651 ^b	3
	1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220 ^b	3
	1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97 ^b	3
	1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	459 ^b	4
	1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514 ^b	
	1989	60	-	-	-	-	-	-	-	-	636 ^b	
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	506 ^b	
	1992	37	-	-	-	-	-	-	-	-	581 ^b	
	1993	50	-	-	-	-	-	-	-	-	516 ^b	
	1994	48	-	-	-	-	-	-	0	-	616 ^b	
	1995	116	-	-	-	-	-	-	0	-	451 ^b	
	1996	41	8	53	15	-	-	-	0	-	479 ^b	
	1997	101	0	93	0	47	63	1	20	-	459 ^b	
	1998	74	0	57	0	76	63	0	0	112		
Kongsfjord		20003	20004	20005	20018	20023						
	1987	48	48	43	-	-					139	5
	1988	109	39	73	-	-					221	5
	1989	88	93	48	-	-					229	5
	1990	79	71	94	-	-					224	
	1991	143	68	193	-	-					404	
	1992	180	59	200	-	-					439	
	1993	117	21	104	-	-					242	
	1994	242	8	41	-	-					291	
	1995	94	50	171	-	-					315	
	1996	166	52	178	42	-					396	
	1997	163	70	243	61	75					476	
	1998	175	82	214	51	67					471	

Kilder/References: 1. N. Røy 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.

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.4 Oversikt over utviklingen i noen **toppskarvkolonier** som inngår i overvåkingsprogrammet. 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 an apparently occupied nest site. Colony names are given in Appendix (vedlegg) 2. - = Not counted.*

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies						Total	Refs.	
Vest-Agder	1998	10035	1							
Rogaland	1979	11001	11002	11003	11004	11005	208 ^a	1		
	1980	33	-	65	58	52	-	1		
	1981	90	-	71	-	65	-	1		
	1982	130	-	88	-	80	-	1		
	1983	170	-	89	75	85	419 ^a	1		
	1985	204	-	80	117	100	501 ^a	1		
	1986	320	-	-	-	-	-	1		
	1987	520	-	-	-	-	-	1		
	1988	700	-	-	-	-	-	1		
	1989	775	4	100	75	93	1043 ^a			
	1991	-	7	90	70	81				
	1992	1029	5	117	73	100	1324 ^a			
	1993	1000	-	135	83	120	1338 ^a			
	1994	1582	-	189	124	149	2044 ^a			
	1995	1754	-	162	90	168				
	1996	1910	-	224	124	169	2427 ^a			
	1997	2065	-	-	-	-				
	1998	939	-	47 ^d	78	-				
	1998	1410	24	288	99	267	2064 ^a			
Rogaland, Prøvefelt	1989	11001	11006	11011	11013					
Prøvefelt navn		T2	T3	T4	T1					
	1989	5	228	46	37					
Utvær (14004)	1950	1	2	3	4	5	ca. 40	2		
	1978						ca. 130	2		
	1982						229	2		
	1984						281	3		
	1988	30	6	17	32	9	94	3		
Runde (15001)	1975						5000	4		
	1976						3500	4		
	1978						3350	4		
	1979						3000	4		
	1981						1850	4		
	1983						1880	4		
	1985						2050	4		
	1986						1504	5		
	1987						estimat 1600	6		
	1988						1939	7		
	1997						1248			
	1998						1264			
Skinna (17008)	1984	1	2	3	4	5	6	7	Sum 1,2,4	
	1985	414	89	13	49	6	2	5	552	8
	1986	423	115	14	69	-	-	-	607	8
	1987	-	121	-	-	-	-	-	-	8
	1988	408	123	21	89	-	-	-	620	8
	1989	419	116	28	81	4	7	7	616	
	1990	459	161	28	113	-	-	-	733	
	1991	440	167	19	132	-	-	-	739	
	1992	495	188	-	156	-	-	-	839	
	1993	479	225	-	197	-	-	-	901	
	1993	635	318	-	247	-	-	-	1200	

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.4 Toppskarv – Shag - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier							Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies							Total	Refs.
Slinna (17008) (forts)		1	2	3	4	5	6	7		
	1994	514	239	-	210	-	-	-	963	
	1995	675	361	-	390	-	-	-	1426	
	1996	286	122	-	152	-	-	-	560	
	1997	607	293	-	419	-	-	-	1319	
	1998	679	345	-	395	-	-	-	1419	
Ellefsnyken (18009)	1985								659	9
	1986								323	9
	1987								345	9
	1988								354	9
	1989								428	
	1990								431	
	1991								459	
	1992								386	
	1993								545	
	1994								358	
	1995								295	
	1996								147	
	1997								490	
1998								538		
Troms		19001	19002	19003	19004	19005				
	1982	250	200	66	-	-			266 ^b	8
	1983	-	110	28	-	-			138 ^b	8
	1985	-	203	6	78	45			209 ^b	8
	1986	0	165	0	77	36			165 ^b	8
	1987	15	93	1	25	21			94 ^b	8
	1988	63	79	1	41	16			80 ^b	8
	1989	-	98	-	-	-			98 ^{+b}	10
	1992	79	85	-	18	76				11
	1993	65	126	-	25	44				11
Finnmark		20001	20010	20014	20015	20016	20022			
	1985	-	-	-	2400	-	-			
	1986	-	-	-	0	-	-			
	1987	-	-	-	0	-	-			
	1988	-	-	-	2400	-	-			
	1989	-	229	-	2000	-	-			
	1990	-	-	-	-	-	-			
	1991	76	150	1250	-	311	-			
	1992	-	90	-	-	-	-			
	1993	-	82	-	-	-	-			
	1994	-	18	-	-	-	-			
	1995	-	99	-	-	-	-			
	1996	-	100	-	-	-	5			
1997	-	70 ^c	-	-	-	2				
1998	-	45 ^e	-	-	-	-				
Lille Kamøy (20015) Prøvefelt		1	2							
	1985	151	275						426	10
	1986	0	0						0	10
	1987	0	0						0	10
	1988	98	227						325	10
	1989	91	216						307	
	1990	-	-						-	
	1991	194	207						401	
	1992	35	5						40	
	1993	10	3						13	
	1994	2	2						4	
	1995	37	2						39	
	1996	65	1						66	
1997	97	1						98		
1998	127	1						128		

Fortsetter neste side

MA IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.4 Toppskarv – Shag - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
<i>Locality/Region</i>	<i>Year</i>	<i>Sub-region/Colonies</i>	<i>Total</i>	<i>Refs.</i>
Hornøy, totaltelling (20001)	1997		ca. 100	12
	1998		106	12

Kilder/References: 1. Aa. Munkejord pers. medd., 2. Godø 1983, 3. G. Godø pers. medd., 4. Valde 1986, 5. Røv 1986b, 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., 11. K.-O. Jacobsen og H. Ludvigsen pers. medd., 12. R.T. Barrett pers. medd.

Merknader: a. Sum koloni 11001, 11003, 11004 og 11005, b. Sum 19002 og 19003. c. 62-80 reirplasser talt. d. Talt 27.08.97. e. 37-50 reirplasser talt - **Notes:** a. Total for colony 11001, 11003, 11004 and 11005, b. Total for 19002 and 19003. c. 62-80 nest sites counted. d. Censused 27 August 1997. e. 37-50 nest sites counted.

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.5 Oversikt over bestandsutvikling i noen **storjokolonier** 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 Skua colonies. Counting unit is number of nests. Colony names are given in Appendix (vedlegg) 2. - = Not counted.*

Lokalitet/Område	Ar	Delområder/Kolonier				Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies				Total	Refs.
Møre og Romsdal		15001	15004	15005	15006		
	1998	25	1	2	10	38	1
Hjelmsøy, totaltelling (20006)	1997					2	2
	1998					2	2

Kilder/References: 1. A.O. Folkestad pers. medd., 2. G.H. Systad pers. medd.

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.6 Oversikt over bestandsutvikling i noen **fiskemåkekolonier** som inngår i overvåkningsprogrammet. Telleenhet er antall reir. - = Ikke talt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - *The results of counts in some Common Gull colonies. Counting unit is number of nests. Colony names are given in Appendix (vedlegg) 2. - = Not counted.*

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Østfold											
Moss kommune		01001	01002	01003	01004						
	1989	93	4	200	25					322	
	1991	-	-	-	-					-	
	1992	-	-	-	-					-	
	1993	144	4	362 ^a	23					533 ^b	
	1994	174	10	652	34					870	
	1995	-	-	-	-					-	
	1996	-	-	-	-					-	
Fredrikstad kommune											
		01005	01006	01007	01008						
	1989	130	18	67	34					249	
	1991	120	-	25	21					-	
	1992	85	-	24	10					-	
	1993	53	0	25	21					99	
	1994	142	-	22	16					-	
	1995	85	0	17	29					-	
	1996	104	-	3	38					-	
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	-	-	
	1993	1	0	2	2	0	24	9	0	0	
	1994	3	-	0	3	-	26	8	-	-	
	1995	-	-	0	5	-	-	10	-	-	
	1996	-	-	-	1	-	-	7	-	-	
		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	-	-	-	-	-	-	
	1993	10	2	6	0	7	0	0	0	39	
	1994	14	0	3	-	-	-	-	-	90	
	1995	-	0	2	-	-	-	-	-	-	
	1996	-	0	2	-	-	-	-	-	-	
		01032	01033	01035	01036	01037	01038	01039	01040		
	1989	210	8	30	40	29	-	3	0	612 ^b	
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992	-	-	10	-	-	-	-	3	-	
	1993	171	0	0	0	18 ^a	-	0	1 ^a	292 ^b	
	1994	149	-	17	-	-	20	0	3	-	
	1995	-	-	20	-	-	25	-	-	-	
	1996	-	-	0	-	-	-	-	-	-	
Borge kommune											
		01042	01043	01044	01045	01046					
	1989	0	0	0	3	185				188	
	1991	-	-	0	13	150				-	
	1992	-	-	1	-	-				-	
	1993	10	40 ^a	3	11	63				127 ^b	
	1994	-	-	3	3	16				-	
	1995	-	-	2	4	-				-	
	1996	-	0	0	3	-				-	
Skjeberg kommune											
		01047	01048	01049							
	1989	0	70	25						95	
	1991	-	-	-						-	
	1992	1	-	-						-	
	1993	1	0	0						1	
	1994	3	-	-						-	
	1995	-	-	-						-	
	1996	-	-	-						-	

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.6 Fiskemåke – Common Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.	
Kråkerøy kommune	01050											
	1989	48								48		
	1991	39								39		
	1992	-								-		
	1993	31								31		
	1994	-								-		
	1995	-								-		
	1996	-								-		
Onsøy kommune	01051	01054	01055	01056	01057	01058	01059	01060				
	1989	11	60	80	32	43	10	50	0			
	1991	-	14	-	30	60	-	30	0			
	1992	-	42	-	-	27	-	-	-			
	1993	0	73	0	16	65	2	0	9 ^a			
	1994	-	60	-	10	-	-	0	-			
	1995	-	-	-	10	-	-	-	-			
	1996	-	-	-	13	-	-	-	-			
Onsøy kommune	01061	01062										
	1989	3	0								289	
	1991	18	-								-	
	1992	-	-								-	
	1993	5	3 ^a								173 ^b	
	1994	3	-								-	
	1995	5	-								-	
	1996	0	-								-	
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	-		
	1993	1	0	0	0	22	78	70 ^a	2	173 ^b		
	1994	6	-	0	-	18	98	150	2	-		
	1995	7	-	1	-	20	100	100	3	-		
	1996	0	-	2	-	-	220	20	10	-		
Rygge kommune	01072	01073	01075	01076								
	1989	42	44 ^a	26	130						242 ^b	
	1991	-	4	-	-						-	
	1992	-	21	-	-						-	
	1993	16 ^a	10	0	320						346 ^b	
	1994	-	7	29	419						-	
	1995	-	0	-	-						-	
	1996	-	10	-	-						-	
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		
	1993	70	25	1	88	41	10	5	16	4		
	1994	125	37	2	52	48	15	4	10	10		

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.6 Fiskemåke – Common Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Telemark ^a (forts.)		08001	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009		
	1995	60	30	2	41	45	22	1	9	9		
	1996	55	32	2	45	40	15	2	8	14		
	1997	72	30	5	30	22	10	3	7	10		
	1998	57	20	4	15	16	20	3	18	4		
Telemark ^a		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		
	1993	9	3	26	3	6	2	12	37	1		
	1994	7	2	10	1	5	4	10	28	2		
	1995	19	8	15	0	6	3	15	35	3		
	1996	20	7	15	2	6	6	11	42	3		
	1997	12	6	9	3	8	6	8	22	0		
	1998	7	5	6	3	4	3	12	28	0		
Telemark ^a		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	
	1993	0	9	9	7	8	19	7	5	382 (423)	1	
	1994	1	7	1	8	3	17	3	6	369 (418)	1	
	1995	3	6	3	12	2	8	2	4	315 (363)	1	
	1996	1	7	4	12	1	10	5	2	326 (367)	1	
	1997	4	4	1	18	0	15	2	0	281 (307)	1	
	1998	4	4	1	10	1	34	2	2	263 (283)	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	1	0	0	189		
	1993	81	65	0	5	30	1	10	4	196		
	1994	99	37	5	3	5	0	19	0	168		
	1995	78	51	1	1	1	1	19	0	152		

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.6 Fiskemåke – Common Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Telemark (forts.)		08001	08004	08006	08010	08012	08021	08027	08028		
	1996	17	11	0	5	5	0	12	1	51	
	1997	75	33	3	3	7	1	5	0	127	
	1998	57	19	9	5	6	1	4	0	101	
Vest-Agder		10004	10005	10010	10012	10015	10017	10018	10024	10025	
	1983	-	300	-	-	-	-	-	-	-	2
	1984	-	277	-	-	-	-	-	-	-	2
	1986	-	-	-	-	-	16	-	-	-	2
	1987	10	-	-	8	-	10	-	-	-	2
	1988	8	220	-	40	-	19	-	-	31	2
	1989	-	255	91	-	-	-	-	-	-	
	1990	-	240	102	-	-	-	-	-	-	
	1991	-	262	107	-	-	-	-	-	-	
	1992	-	307	143	-	-	-	-	-	-	
	1993	-	341	127	-	6	-	-	13	-	
	1994	-	254	95	-	-	-	-	-	-	
	1995	-	186	88	-	-	-	-	-	-	
	1996	-	231	223	-	-	-	12	-	-	
	1997	-	130	112	-	-	-	-	-	-	
	1998	-	119	75	-	-	-	-	-	-	
Vest-Agder (forts.)		10027	10029	10030	10031	10032	Mandal kommune				
	1986	-	-	14	-	-	-	-	-	-	
	1987	-	-	6	-	-	-	-	-	-	
	1988	-	9	15	21	20	-	-	-	-	
	1989	4	-	-	-	-	248	-	-	-	
	1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992	-	-	-	-	-	296	-	-	-	
	1993	-	-	-	-	-	204	-	-	-	
	1994	-	-	-	-	-	271	-	-	-	
	1995	-	-	-	-	-	min. 302	-	-	-	
	1996	-	-	-	-	-	279	-	-	-	
	1997	-	-	-	-	-	min. 179	-	-	-	
	1998	-	-	-	-	-	193	-	-	-	
Sør-Helgeland		18034	18035	18037	18038	18039	18040	18062	18064	18065	
	1996	10	1	0	0	6	2	1	0	0	
	1997	9	1	0	0	4	1	2	0	0	
	1998	3	1	2	2	1	2	0	10	10	
Sør-Helgeland		18066	18067	18068	18069	18078	18079	18080	18081		
	1996	1	0	10	-	-	-	-	-	31	4
	1997	1	1	28	-	-	-	-	-	47	4
	1998	0	0	0	58	10	8	12	2	31	4
Sortlandssundet		18055	18056	18057	18058	18059	18060				
	1989	12	5	5	1	5	3			31	3
	1990	5	2	1	0	0	0			8	3
	1991	11	0	0	0	0	0			11	3
	1992	11	0	3	0	0	0			14	3
	1993	3	3	0	0	0	0			6	3
	1994	1	3	1	0	3	4			12	3
	1995	1	0	4	0	0	0			5	3
	1996	0	1	0	0	0	1			2	3
	1997	1	2	3	0	0	6			12	3
	1998	1	12	5	0	3	14			35	3

Kilder/References: 1. R. Bergstrøm pers. medd., 2. Fylkesmannen i Vest-Agder 1988., 3. NOF, Vesterålen lokallag. 4. E. Dahl pers. medd.

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.

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.7 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	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Østfold											
Fredrikstad kommune		01005	01006	01007	01008						
	1989	0	0	0	0					0	
	1991	2	-	2	1					5	
	1992	1	-	0	0					1	
	1993	0	0	1	0					1	
	1994	13	-	6	0					19	
	1995	2	1	9	0					12	
	1996	0	-	1	0						
Moss, Borge, Skjeberg og Kråkerøy kommuner											
		01001	01003	01042	01043	01044	01045	01046	01047		
	1989	-	4	4	68	41	145	11	20		
	1991	-	-	-	-	38	202	2	-		
	1992	-	-	-	-	54	-	-	2		
	1993	-	4 ^a	0	3	45	244	2	0		
	1994	3	2	-	-	49	172	2	0		
	1995	-	-	-	-	23	240	-	-		
	1996	-	-	-	60	18	245	-	-		
Moss, Borge, Skjeberg og Kråkerøy kommuner											
		01050									
	1989	3								296	
	1991	-									
	1992	-									
	1993	2 ^a								300 ^b	
	1994	-								228	
	1995	-									
	1996	-									
Hvaler kommune											
		01009	01010	01012	01013	01016	01017	01019	01021		
	1989	22	24	40 ^a	200 ^a	0	62	6	7		
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1992	14	-	15	227	-	62	-	-		
	1993	2	0	25	225	1	74	2 ^a	0		
	1994	7	-	60	142	4	95	-	0		
	1995	-	-	30	140	-	80	-	-		
	1996	-	-	-	128	-	77	-	-		
Hvaler kommune (forts.)											
		01022	01023	01024	01026	01030	01031	01032	01034		
	1989	30 ^a	99	15	8	10 ^a	11	5	72		
	1991	-	126	-	-	-	-	-	-		
	1992	220	85	-	-	-	-	-	-		
	1993	20	60	0	0	0	0	0	0		
	1994	34	44	-	-	-	1	-	-		
	1995	25	70	-	-	-	-	-	-		
	1996	20	50	-	-	-	-	-	-		
Hvaler kommune (forts.)											
		01035	01038	01039	01040						
	1989	0	51	4	150					816 ^b	
	1991	-	-	-	-					-	
	1992	0	-	-	128					-	
	1993	0	70 ^a	0	85 ^a					561 ^b	
	1994	0	155	-	126					668	
	1995	2	150	-	-						
	1996	0	-	-	-						
Onsøy og Rygge kommuner											
		01053	01054	01056	01057	01060	01062	01063	01073		
	1989	4	4	0	1	40	30	40	12		
	1991	-	0	0	4	50	-	-	10		
	1992	-	0	-	5	-	-	-	14		

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.7 Sildemåke – Lesser Black-backed Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Onsøy og Rygge kommuner (forts.)		01053	01054	01056	01057	01060	01062	01063	01073		
	1993	0	0	1	0	11 ^a	8 ^a	0	11		
	1994	-	0	0	-	-	-	0	17		
	1995	-	-	1	-	-	-	-	20		
	1996	-	-	0	-	-	-	-	20		
Onsøy og Rygge kommuner (forts.)		01075	01076								
	1989	1	7							139	
	1991	-	-							-	
	1992	-	-							-	
	1993	0	27							58 ^b	
	1994	3	37							57	
	1995	-	-							-	
1996	-	-							-		
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	-		-	
	1993	0	0	0	0	1	70	4		75	
	1994	0	-	0	-	1	59	7		67	
	1995	0	-	0	-	0	100	4		-	
1996	0	-	0	-	-	150	-		-		
Telemark ^a		08002	08003	08004	08005	08006	08007	08010	08011	08012	
	1974	0	0	0	0	16	0	15	0	0	
	1975	0	0	0	0	0	0	60	40	3	
	1976	0	0	0	0	0	0	25	10	2	
	1977	0	0	1	0	5	0	60	15	1	
	1978	0	0	0	0	2	1	28	15	1	
	1979	0	0	1	0	3	0	35	2	0	
	1980	0	0	3	0	2	0	85	7	0	
	1981	0	0	6	0	0	0	70	8	1	
	1982	0	0	7	0	0	0	55	9	3	
	1983	0	0	6	0	0	0	85	6	3	
	1984	0	0	10	0	0	0	70	4	6	
	1985	0	0	10	0	0	0	80	12	8	
	1986	0	0	15	0	0	0	40	12	18	
	1987	0	0	15	0	3	0	58	5	22	
	1988	0	0	20	0	3	0	95	10	30	
	1989	0	0	14	0	5	0	33	3	76	
	1990	0	0	22	0	8	0	60	12	18	
	1991	0	0	37	0	8	0	40	6	20	
	1992	0	0	32	0	8	0	71	3	35	
	1993	0	0	22	0	5	0	35	1	43	
1994	1	4	42	0	4	0	60	2	50		
1995	0	11	43	0	15	0	76	6	83		
1996	0	1	23	2	5	0	25	3	43		
1997	0	20	43	0	5	0	55	2	45		
1998	0	40	42	0	10	0	19	3	32		
Telemark ^a (forts.)		08013	08014	08015	08017	08018	08019	08020	08021	08024	
	1974	0	0	0	0	0	40	1	1	0	
	1975	0	0	0	2	0	40	2	15	0	
	1976	0	0	1	1	0	40	4	15	0	
	1977	0	0	0	0	2	45	0	5	0	
	1978	1	0	1	7	0	35	0	7	1	
	1979	0	1	0	6	0	33	3	4	1	
	1980	0	1	0	7	0	28	2	12	2	
	1981	0	0	0	6	0	57	3	20	1	
	1982	0	0	0	8	0	75	1	25	3	
	1983	0	0	0	6	0	80	0	37	1	
	1984	0	1	0	4	0	28	0	35	1	
	1985	0	0	0	7	0	10	0	38	0	
	1986	0	0	0	5	0	10	1	35	0	
	1987	0	0	0	3	0	1	3	35	0	
1988	0	0	0	8	0	3	4	90	0		

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.7 Sildemåke – Lesser Black-backed Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.	
Telemark ^a (forts.)		08013	08014	08015	08017	08018	08019	08020	08021	08024		
	1989	0	0	0	9	0	0	4	39	0		
	1990	0	0	0	13	0	5	0	22	0		
	1991	0	0	0	12	0	0	0	20	0		
	1992	0	0	0	21	0	0	0	22	0		
	1993	0	0	0	16	0	0	1	23	0		
	1994	0	0	0	10	0	0	0	18	1		
	1995	0	0	0	11	0	1	0	16	0		
	1996	0	0	0	25	0	0	0	20	0		
	1997	0	0	0	23	1	0	0	13	1		
	1998	0	0	0	21	0	5	0	16	11		
Telemark ^a		08025										
	1974	8									81	1
	1975	8									170	1
	1976	10									108	1
	1977	4									138	1
	1978	20									119	1
	1979	18									107	1
	1980	37									186	1
	1981	26									198	1
	1982	14									200	1
	1983	12									236	1
	1984	12									171	1
	1985	7									172	1
	1986	3									139	1
	1987	5									150	1
	1988	1									264	1
	1989	0									183	1
	1990	2									162	1
	1991	2									145	1
	1992	0									192	1
	1993	0									146	1
	1994	0									192	1
	1995	1									263	1
	1996	0									147	1
	1997	0									208	1
	1998	1									200	1
Telemark (forts.)		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	
	1993	19	1	38	89	30	0	86			263	
	1994	56	2	53	37	4	0	24			176	
	1995	40	2	19	38	17	0	116			232	
	1996	13	4	23	26	18	0	20			154	
	1997	58	0	8	34	16	0	40			156	
	1998	31	6	10	32	11	1	20			111	
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	
	1993	66	126	87	386	2590					3255	
	1994	102	112	101	412	2300					3027	

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.7 Sildemåke – Lesser Black-backed Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier					Sum	Kilder		
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies					Total	Refs.		
Vest-Agder (forts.)		10001	10002	10003	10004	10005				
	1995	73	101	97	492	2600	3363			
	1996	72	107	83	368	3200	3830			
	1997	46	92	76	195	3385	3794			
	1998	16	46	76	36	3700	3874			
Vest-Agder (forts.)		10008	10009	10014	10015	10016	10017	10019	10024	10033
	1988	-	-	-	-	-	212	-	-	800
	1989	419	303	284	15	-	-	766	389	-
	1990	282	418	207	-	3	-	781	524	-
	1991	381	412	177	-	-	-	627	586	-
	1992	309	483	171	25	-	-	730	680	-
	1993	298	461	115	40	-	-	804	597	-
	1994	316	390	112	-	-	-	976	651	-
	1995	315	501	148	40	-	-	1004	925	-
	1996	406	436	177	-	-	-	706	792	-
	1997	147	353	113	-	-	-	265	843	-
	1998	176	313	9	-	-	-	0	1057	-
	Vest-Agder (forts.)		10035							
1988		-								
1989		-								2161 ^d
1990		-								2212 ^d
1991		-								2183 ^d
1992		-								2398 ^d
1993		-								2275 ^d
1994		-								2445 ^d
1995		-								2893 ^d
1996		-								2517 ^d
1997	-								1721 ^d	
1998	400									1555 ^d
Rogaland		11002	11005	11006	11007	11008	11009	11010	11016	
	1988	-	-	810	205	30	42	486	-	
	1989	120	-	-	130	-	40	-	-	
	1991	130	19	-	50	105	53	-	41	
	1992	-	-	-	75	-	77	-	-	
	1993	-	-	-	84	-	64	-	-	
	1994	-	-	-	90	-	-	-	-	
	1995	-	-	-	-	-	58	-	-	
	1996	-	-	-	100	-	-	-	-	
Rogaland (forts.)		11017	11018	11019	11020	11021	11022	11023	11024	11025
	1991	119	ca. 670	180	100	698	743	30	4	25
	1992	165	-	-	-	702	-	-	-	-
	1993	149	-	-	-	637	-	-	-	-
	1994	122	581	79	197	702	-	-	-	-
	1995	-	-	-	-	665	-	-	-	-
	1996	153	-	-	-	-	-	-	-	-
Rogaland (forts.)		11026	11027	11028	11029	11030				
	1991	9	15	14	-	-				
	1992	-	0 ^b	-	4 ^b	7 ^b				
	1993	-	12 ^b	-	5 ^b	12 ^b				
	1994	-	-	-	-	-				
	1995	-	-	-	-	-				
	1996	-	-	-	-	-				
Rogaland (pr.felt)		11006								
	1989	S1	S2							
Sogn og Fjordane		14002	14003							
	1982	55	-						3	
	1983	ca 230	ca 350						ca 580	
	1984	ca 150	-						4	
	1988	26	35						61	

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.7 Sildemåke – Lesser Black-backed Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder		
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.		
Møre og Romsdal		15002											
	1986	34									34		
	1987	82									82		
	1988	101									101		
	1989	114									114		
	1991	90									90		
	1992	87									87		
	1993	65									65		
1994	73									73			
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		
Sør-Helgeland		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			
Sør-Helgeland (forts.)		18041	18042	18043									
	1988	0	1	2							25	5	
	1989	8	17	10						325	5		
1990	0	0	15						256	5			
Sør-Helgeland	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			
	1994	6	20	2	11	140	22	63	6	96			
	1996	0	6	0	14	102	14	14	4	0			
	1997	8	24	8	10	200	44	54	12	12			
	1998	0	12	3	14	132	23	31	6	0			
	Sør-Helgeland (forts.)	Totalt antall individer i kolonien											
			18042	18043	18062	18064	18065	18067	18069	18073	18077		
1980		124	76	-	-	-	-	-	-	-			
1985		62	33	-	-	-	-	-	-	-			
1986		38	52	-	-	-	-	-	-	-			
1987		27	25	-	-	-	-	-	-	-			
1988		25	26	-	-	-	-	-	-	-			
1990		11	23	-	-	-	-	-	-	-			
1994		4	0	12	-	-	-	-	-	-			
1996		2	1	2	0	0	-	-	0	-			
1997		24	0	10	0	0	-	-	0	-			
1998		1	0	6	2	1	10	50	1	15			
Sør-Helgeland (forts.)	Totalt antall individer i kolonien												
		18078	18079	18080	18081								
	1980	-	-	-	-							2003	5
	1985	-	-	-	-							919	5
	1986	-	-	-	-							1232	5
	1987	-	-	-	-							311	5
	1988	-	-	-	-							239	5
1990	-	-	-	-							418	5	
1994	-	-	-	-							370 ^f	5	

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.7 Sildemåke – Lesser Black-backed Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier				Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies				Total	Refs.
Sør-Helgeland (forts.)	Totalt antall individer i kolonien	18078	18079	18080	18081		
	1996	-	-	-	-	159 ^f	
	1997	-	-	-	-	406 ^f	
	1998	1	14	44	4	222 ^f	

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 individtelling, c. St. + L. Slettingen, d. Sum for koloniene 10008, 10009, 10014, 10019 og 10024. e. Sum Langdraget (17002) og Dreplan (17003). f. Gjelder alle koloniene untatt 18062 - **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). f. Sum for all colonies except 18062.

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.8 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	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.	
Østfold, Moss, Fr.stad og Onsøy kommuner		01001	01003	01004	01005	01016	01007	01008	01053	01054		
	1989	2	9	0	13	0	0	2	30	0		
	1991	-	-	-	25	-	0	0	-	0		
	1992	-	-	-	22	-	2	0	-	2		
	1993	10	27 ^c	1	54	0	0	0	0	0		
	1994	17	15	3	54	0	3	0	-	0		
	1995	-	-	-	36	23	5	0	-	-		
	1996	-	-	-	25	-	14	5	-	-		
Østfold, Moss, Fr.stad og Onsøy kommuner (forts.)		01056	01057	01060	01061	01062	01063					
	1989	1	0	100	63	90	60				370	
	1991	0	0	30	40	-	-				-	
	1992	-	1	-	-	-	-				-	
	1993	0	1	116 ^c	54	38 ^c	0				301 ^b	
	1994	0	-	-	58	-	0				-	
	1995	0	-	-	80	-	-				-	
	1996	3	-	-	60	-	-				-	
Hvaler kommune		01009	01010	01012	01013	01016	01017	01018	01019	01020		
	1989	47	13	10a	74a	0	54	32	25	2		
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1992	39	-	35	70	-	60	-	-	-		
	1993	45	0	86	73	5	95	0	62	0		
	1994	45	-	58	65	7	104	-	-	-		
	1995	-	-	70	50	-	80	-	-	-		
	1996	-	-	-	72	-	98	-	-	-		
Hvaler kommune (forts.)		01021	01022	01023	01024	01026	01028	01030	01031	01032		
	1989	23	10a	25	21	2	2	70a	29	0		
	1991	-	-	61	-	-	-	-	-	-		
	1992	-	105	77	-	-	-	-	-	-		
	1993	3	8	71	0	0	0	0	6	5		
	1994	2	7	65	-	-	-	-	6	0		
	1995	-	25	50	-	-	-	-	-	-		
	1996	-	15	55	-	-	-	-	-	-		
Hvaler kommune (forts.), Borge kommune		01033	01034	01038	01040							
	1989	0	8	7	50						504 ^b	
	1991	-	-	-	-						-	
	1992	-	-	-	62						-	
	1993	1	0	25 ^c	70 ^c						555 ^b	
	1994	-	-	25	50						-	
	1995	-	-	50	-						-	
	1996	-	-	-	-						-	
Borge, Skjeberg og Rygge kommuner		01042	01043	01044	01045	01046	01047	01072	01073	01074		
	1989	26	0	30	58	0	60	8	10a	5		
	1991	-	-	20	100	0	-	-	10	-		
	1992	-	-	22	-	-	70	-	12	-		
	1993	18	1	31	6	27	76	7 ^c	24	0		
	1994	-	-	34	120	26	91	-	16	-		
	1995	-	-	15	150	-	-	-	10	-		
	1996	-	10	3	156	-	-	-	-	-		
Borge, Skjeberg og Rygge kommuner (forts.)		01075	01076									
	1989	5a	11								213 ^b	
	1991	-	-								-	
	1992	-	-								-	
	1993	0	43								233 ^b	
	1994	8	40								-	
	1995	-	-								-	
	1996	-	-								-	

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.8 Gråmåke – Herring Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Ar	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Kråkerøy og Råde kommune		01050	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070	01071		
	1989	2	2	17a	35	16	15a	43	10a	1	141 ^b	
	1991	4	-	-	-	5	34	-	-	-	-	
	1992	-	3	-	50	-	1	43	-	3	-	
	1993	32	0	0	61	0	2	50	4	0	149	
	1994	-	1	-	50	-	0	63	10	1		
	1995	-	0	-	40	-	0	60	12	0		
	1996	-	0	-	60	-	-	90	-	0		
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		
	1993	1	1	0	80	2	40	3	2	0		
	1994	0	0	0	82	0	95	4	3	1		
	1995	0	0	0	92	1	45	0	0	1		
	1996	0	0	1	115	20	60	0	0	1		
	1997	0	0	2	105	2	73	2	0	0		
	1998	1	0	2	110	1	50	2	1	0		
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		
	1993	96	8	86	1	2	1	1	80	0		
	1994	75	8	145	1	0	3	2	77	1		
	1995	64	15	111	0	2	1	1	63	10		
	1996	75	6	145	1	2	1	0	82	0		
	1997	80	14	175	0	2	2	1	63	0		
	1998	95	8	125	3	1	1	0	61	0		
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

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.8 Gråmåke – Herring Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Telemark ^C (forts.)		08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026		
	1978	-	24	9	0	0	18	15	0	242	1
	1979	-	66	30	0	1	15	22	0	357	1
	1980	17	32	24	0	0	13	15	0	276	(293) 1
	1981	30	29	27	0	1	20	18	1	294	(325) 1
	1982	30	25	30	0	0	21	7	1	306	(337) 1
	1983	10	12	32	0	1	17	14	0	323	(333) 1
	1984	10	12	30	1	0	18	10	1	314	(325) 1
	1985	11	13	55	1	3	15	12	0	384	(397) 1
	1986	10	7	75	0	0	6	6	1	424	(434) 1
	1987	10	8	95	2	0	2	8	0	426	(437) 1
	1988	5	17	115	1	0	3	2	1	536	(544) 1
	1989	9	18	202	0	2	4	5	0	478	(489) 1
	1990	15	25	120	1	1	1	15	0	502	(519) 1
	1991	2	15	110	0	0	0	14	0	518	(521) 1
	1992	2	8	115	1	0	0	11	0	602	(606) 1
	1993	2	8	130	0	0	1	10	1	552	(556) 1
	1994	3	8	80	1	0	3	8	1	598	(608) 1
	1995	5	3	100	0	0	0	8	1	517	(523) 1
	1996	3	5	150	0	1	1	3	4	653	(676) 1
	1997	5	5	135	1	0	2	3	1	666	(673) 1
	1998	4	4	130	1	1	7	2	0	605	(610) 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	
	1993	1	82	38	66	62	176	1	64	490	
	1994	1	62	51	102	96	114	2	78	506	
	1995	0	66	32	61	72	53	4	32	320	
	1996	0	97	67	96	184	149	7	100	700	
	1997	0	113	70	83	194	147	8	19	634	
	1998	0	91	52	89	125	137	3	12	509	
Vest-Agder		10001	10002	10003	10004	10005	10008	10009	10014	10015	
	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	
	1990	-	17	26	12	90	172	17	36	-	
	1991	-	-	-	-	100	244	29	-	600	
	1992	-	13	37	16	125	222	14	50	540	
	1993	3	-	13	7	140	135	21	17	530	
	1994	-	7	31	26	150	161	-	21	-	
	1995	-	-	28	-	150	232	16	-	400	
	1996	-	-	37	7	250	227	-	11	400	
	1997	-	24	26	-	250	202	11	12	-	
	1998	-	-	21	-	250	131	-	4	300	
Vest-Agder (forts.)		10019	10024	10027	10034	10035					
	1984	-	-	-	-	-					2
	1985	-	-	-	3	-					2
	1986	-	-	-	3	-					2
	1987	-	-	-	-	-					2
	1988	-	-	-	3	-					2
	1989	15	-	76	-	-					
	1990	7	-	30	-	-					
	1991	-	13	-	-	-					
	1992	19	24	-	-	-					
	1993	17	12	-	-	-					
	1994	12	-	-	-	-					
	1995	-	27	-	-	-					
	1996	-	-	-	-	-					
	1997	5	19	-	-	-					
	1998	-	-	-	-	150					

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.8 Gråmåke – Herring Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Sogn og Fjordane		14005										
	1988	950										3
Sør-Helgeland		18034	18035	18040	18042	18062	18064	18065	18066	18067		
	1996	2	1	10	1	117	3	0	2	2		
	1997	8	0	10	2	76	17	0	1	1		
	1998	46	0	6	0	100	34	23	-	0		
Sør-Helgeland (forts)		18073	18074	18078	18079	18080	18081					
	1996	3	3	-	-	-	-				144	
	1997	5	3	-	-	-	-				123	
	1998	2	2	4	2	6	2				213	
Sortlandssundet		18054	18055	18056	18057	18058	18059	18060				
	1989	13	30	66	0	0	29	99			237	4
	1990	27	12	48	0	0	48	139			274	4
	1991	22	19	42	0	0	72	248			403	4
	1992	10	17	102	0	1	59	302			491	4
	1993	19	7	91	0	0	110	284			511	4
	1994	6	14	88	9	4	48	50			219	4
	1995	11	11	91	7	0	61	57			238	4
	1996	4	10	87	0	0	53	40			194	4
	1997	1	12	79	6	0	55	51			204	4
1998	2	12	99	8	0	62	67			250	4	

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

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.9 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	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Østfold											
Fredrikstad kommune		01005	01006	01007	01008						
	1989	0	0	0	0					0	
	1991	-	-	1	1					-	
	1992	-	-	1	0					-	
	1993	1	0	1	1					3	
	1994	1	-	1	1					3	
	1995	1	1	1	1						
	1996	2	-	1	1						
Moss, Borge, Rygge og Skjeberg kommuner											
		01001	01002	01003	01004	01042	01044	01045	01046		
	1989	1 ^a	0	0	1	0	0	2	0		
	1991	-	-	-	-	-	-	4	-		
	1992	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1993	1	1	2	1	1	2	13	1		
	1994	0	1	5	1	-	1	13	3		
	1995	-	-	-	-	-	-	13	-		
	1996	-	-	-	-	-	0	24	-		
Moss, Borge, Rygge og Skjeberg kommuner (forts.)											
		01047	01070	01072	01073	01075	01076				
	1989	0	2	2	1 ^a	2 ^a	1			13 ^b	
	1991	-	-	-	0	-	-			-	
	1992	-	-	-	0	-	-			-	
	1993	12	0	4 ^a	3	0	3			44 ^b	
	1994	7	1	-	1	3	5				
	1995	-	-	-	-	-	-				
	1996	-	-	-	3	-	-				
Hvaler kommune											
		01009	01013	01014	01017	01019	01021	01022	01023	01026	
	1989	2	0	2	1	0	0	0	0	2	
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992	0	5	-	3	-	-	3	-	-	
	1993	5	15	0	8	1	4	9	12	1	
	1994	6	14	-	14	-	0	6	5	-	
	1995	-	10	-	3	-	-	1	5	-	
	1996	-	26	-	10	-	-	3	4	-	
Hvaler kommune (forts.)											
		01031	01032	01034	01035	01038	01039	01040	01041	01043	
	1989	1	4	0	0	1	1	1	1	0	16
	1991	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	1992	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	1993	0	5	1	0	0	1	1	0	1	64
	1994	3	8	-	2	1	-	6	0	-	
	1995	-	-	-	0	0	-	-	-	-	
	1996	-	-	-	0	-	-	-	-	0	
Onsøy, Råde og Kråkerøy 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	
	1993	0	0	4	7	8	16	0	0	5	
	1994	-	-	1	4	6	16	-	1	5	
	1995	-	-	-	8	5	2	-	0	2	
	1996	-	-	-	6	6	12	-	-	5	
Onsøy, Råde og Kråkerøy kommuner (forts.)											
		01070	01071								
	1989	0	7 ^a								43 ^b
	1991	-	-								-
	1992	-	0								-
	1993	0	5								45
	1994	0	9								
	1995	1	5								
	1996	2	4								

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.9 Svartbak – Great Black-backed Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.	
Telemark ^C		08001	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009		
1974	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0		
1975	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
1976	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1		
1977	0	0	0	0	0	0	10	0	1	0		
1978	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1		
1979	0	1	0	0	0	0	4	0	0	1		
1980	0	1	0	0	0	0	3	1	0	1		
1981	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1		
1982	0	1	0	0	2	0	2	1	1	1		
1983	0	0	0	2	2	0	2	1	1	1		
1984	0	1	0	2	0	4	1	1	1	1		
1985	0	1	0	4	0	3	1	1	1	1		
1986	0	1	0	2	0	5	1	1	1	1		
1987	0	1	0	2	0	5	1	1	1	1		
1988	0	1	0	0	0	4	1	2	2	1		
1989	0	1	0	2	0	4	1	2	2	0		
1990	0	0	0	2	0	5	1	1	1	1		
1991	0	1	0	4	0	6	1	2	2	1		
1992	0	1	1	4	1	10	1	2	2	1		
1993	0	1	2	3	1	8	2	2	2	1		
1994	0	1	1	2	1	10	2	2	2	1		
1995	0	1	1	2	1	10	1	2	2	1		
1996	2	0	3	6	5	21	2	2	2	0		
1997	0	1	1	2	1	9	1	3	3	0		
1998	1	1	1	4	0	15	1	3	3	0		
Telemark ^C (forts.)		08010	08011	08012	08013	08014	08015	08016	08017	08018		
1974	5	5	0	0	0	0	0	0	30	1		
1975	10	10	0	0	1	0	0	0	6	1		
1976	10	5	0	0	0	0	0	0	10	2		
1977	15	0	1	0	0	2	1	7	7	0		
1978	7	10	2	0	1	3	0	14	14	3		
1979	0	6	1	0	1	0	0	11	11	1		
1980	12	7	1	0	2	2	0	8	8	2		
1981	11	4	2	0	0	2	0	7	7	1		
1982	9	5	3	1	0	2	1	9	9	1		
1983	10	9	5	1	1	3	1	11	11	1		
1984	12	10	4	0	1	2	1	7	7	1		
1985	17	2	6	1	0	1	0	8	8	0		
1986	25	10	14	2	2	1	0	13	13	2		
1987	22	10	19	1	1	1	0	12	12	2		
1988	20	14	8	1	1	2	1	11	11	3		
1989	26	18	2	2	1	1	0	6	6	1		
1990	17	20	2	1	1	1	0	7	7	1		
1991	20	19	4	1	2	1	0	8	8	1		
1992	25	13	5	1	1	2	1	15	15	1		
1993	48	16	4	0	1	2	0	24	24	1		
1994	45	14	9	1	1	2	1	21	21	1		
1995	38	16	18	1	1	2	1	22	22	1		
1996	19	11	7	1	1	2	1	30	30	2		
1997	55	13	13	1	1	3	1	34	34	4		
1998	62	14	10	1	0	3	1	40	40	3		
Telemark ^C (forts.)		08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026			
1974	0	1	1	1	1	0	1	0	1	56	1	
1975	0	5	0	0	0	0	0	2	0	37	1	
1976	0	2	0	0	0	0	1	0	1	37	1	
1977	0	13	0	0	0	0	0	2	1	53	1	
1978	1	3	0	0	0	0	0	1	1	51	1	
1979	2	6	2	0	0	1	0	0	0	37	1	
1980	3	2	1	0	0	2	7	0	0	55	1	
1981	1	4	2	0	0	3	0	0	0	43	1	
1982	2	3	2	0	0	1	1	1	1	49	1	
1983	4	7	4	0	0	1	0	0	0	65	1	
1984	3	6	2	0	1	2	0	2	2	64	1	
1985	5	5	0	0	0	3	1	1	1	61	1	
1986	1	2	5	1	0	1	1	2	2	92	1	
1987	3	2	4	1	1	2	1	1	1	94	1	

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.9 Svartbak – Great Black-backed Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Telemark ^C (forts.)		08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026		
	1988	1	3	5	1	1	2	1	1	85	1
	1989	2	3	1	1	1	4	1	1	81	1
	1990	2	4	3	1	1	2	2	1	76	1
	1991	1	3	4	1	1	3	1	1	86	1
	1992	1	3	6	1	1	2	0	1	100	1
	1993	4	3	4	1	1	3	0	1	133	1
	1994	4	3	4	1	0	2	1	1	131	1
	1995	4	4	7	1	1	2	2	1	141	1
	1996	5	5	5	3	1	1	1	1	137	1
	1997	4	4	6	1	1	2	2	1	164	1
	1998	4	1	6	1	0	2	1	1	176	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	
	1993	2	3	31	2	5	12	6		61	
	1994	2	20	48	10	2	16	0		98	
	1995	1	2	17	6	3	5	1		35	
	1996	1	3	31	3	4	5	8		55	
	1997	1	6	38	7	5	24	33		114	
	1998	2	6	42	10	4	18	11		93	
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	
	1993	3	-	-	11	15	24	-	-	50	
	1994	3	4	2	24	13	37	-	1	-	
	1995	-	-	-	-	10	32	-	-	40	
	1996	-	-	-	8	15	31	-	-	-	
	1997	-	-	-	10	min 20	26	-	-	-	
	1998	-	-	-	7	20	13	-	-	-	
Vest-Agder (forts.)		10016	10019	10024	10027	10035	Mandal V				
	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	-	-	-	-				
	1993	7	21	7	-	-	-				
	1994	13	27	-	-	-	-				
	1995	19	-	-	-	-	-				
	1996	26	-	-	-	-	-				
	1997	21	18	-	-	-	132				
	1998	22	-	-	-	-	127				
Sør-Helgeland		18034	18035	18036	18037	18038	18039	18040	18042	18043	
	1996	10	3	0	3	2	11	6	4	2	
	1997	6	8	0	2	12	14	16	8	4	
	1998	6	7	2	0	0	5	10	10	-	
Sør-Helgeland (forts.)		18062	18064	18065	18067	18068	18071	18072	18073	18074	
	1996	6	10	1	1	1	4	5	6	21	
	1997	8	8	0	2	3	2	3	15	20	
	1998	6	24	56	0	4	-	14	6	40	

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.9 Svartbak – Great Black-backed Gull - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Ar	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies						Total	Refs.	
Sør-Helgeland (forts.)		18077	18078	18079	18080	18081				
	1996	-	-	-	-	-	90			
	1997	-	-	-	-	-	125			
	1998	4	6	4	5	4	190			
Sortlandssundet		18054	18055	18056	18057	18058	18059	18060		
	1989	3	25	37	1	0	23	28	117	3
	1990	1	18	47	0	1	15	28	110	3
	1991	6	15	17	4	0	21	39	102	3
	1992	1	12	55	3	0	25	46	142	3
	1993	8	12	58	0	0	52	97	227	3
	1994	1	15	67	4	2	32	55	176	3
	1995	1	12	42	0	0	50	39	144	3
	1996	1	13	72	0	0	26	51	163	3
	1997	2	14	45	5	0	28	63	157	3
	1998	3	14	56	5	0	30	80	188	3

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

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.10 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 nests in study plots. Colony names are given in Appendix (vedlegg) 2. - = Not counted.*

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Year	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	93	36	283	98	101	246		
	1993	4	0	0	83	28	250	84	90	229		
	1994	0	0	0	82	27	244	81	86	227		
	1995	0	0	0	79	28	234	83	88	206		
	1996	0	0	0	87	30	223	91	91	200		
	1997	0	0	0	83	29	210	82	85	183		
1998	0	0	0	84	27	187	78	91	144			
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	258									1115	
	1993	259									1027	
	1994	255									1002	
1995	260									978		
1996	254									976		
1997	247									919		
1998	233									844		
Skinna (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	
	1990										39	
	1991										42	
	1992										39	
	1993										62	
	1994										66	
1995										105		

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.10 Krykkje – Kittiwake - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Sklinna (Havneområdet, Heimøya)											
	1996									57	
	1997									63	
	1998									52	
Røst Subkolonier		18007 K-VIII	18007 K-IX	18007 K-X	18008 K-VII	18011 K-VI	18007 Skrent ^d	Kårøys Nord	Skom- vær		
	1979	-	-	-	-	44	0	-	0		
	1980	-	-	-	53	47	0	-	0		
	1981	48	-	-	76	49	0	-	0		
	1982	57	28	46	34	49	0	-	0	214	4
	1983	55	35	48	40	63	0	-	0	241	4
	1984	61	33	30	29	35	0	-	0	188	4
	1986	-	-	-	55	-	0	-	0		4
	1987	-	-	-	-	-	0	-	0		
	1988	85	34	25	138	14	0	-	0	296	4
	1989	98	22	34	107	19	0	-	0	280	4
	1990	105	23	34	150	14	6	-	0	332	4
	1991	96	25	37	131	13	9	-	0	311	4
	1992	94	25	0	148	11	12	60	0	290 (350)	4
	1993	103	28	0	203	19	9	47	0	362 (409)	4
	1994	112	25	0	237	0	9	65	0	383 (448)	4
	1995	123	25	0	253	0	11	69	0	412 (481)	4
	1996	142	30	0	225	0	11	83	40	408 (491)	4
	1997	146	22	0	83	0	5	91	56	256 (347)	4
	1998	157	16	0	39	0	6	104	0	218 (322)	4
Vedøy, Delfelt (18010)		K-I	K-II	K-III	K-IV	K-V	K-XI	K-XII			
	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	
	1993	47	166	0	98	157	-	-	468	4	
	1994	49	143	0	99	145	-	-	436	4	
	1995	40	127	0	86	103	-	-	356	4	
	1996	49	98	0	79	127	-	204	353	4	
	1997	37	120	0	89	108	-	207	354	4	
	1998	25	119	0	82	106	-	189	332	4	
Vedøy Totalt											
	1983								22564 ^a	4	
	1988								17296	4	
Hjelmsøya (20006)		Krykkje- sjåen	Krykkje- sjåen ^d	Vester- nakken ^c							
	1984	406	-	-							
	1991	-	1084	615					1699		
	1992	-	492	315					807		
	1993	-	675	506					1181		
	1994	-	715	422					1137		
	1995	-	521	379					900		
	1996	-	735	491					1226		
	1997	-	721	526					1247		
	1998	-	637	354					991		
Vest-Finnmark		20028									
	1997	150									
Hornøy, Delfelt (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		

Fortsetter

neste

side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.10 Krykkje – Kittiwake - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Ar	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies						Total	Refs.	
Hornøy, Delfelt (20001) (forts.)		1	2	3	4	5	6			
	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		
	1993	111	155	475	228	472	96	1537		
	1994	89	136	477	211	424	83	1420		
	1995	115	148	494	201	391	158	1507		
	1996	114	138	488	255	408	105	1508		
1997	117	162	539	249	444	111	1622			
1998	131	159	556	266	430	112	1654			
Svalbard		21001	21002 ^e	21004	21005	21006 ^f	21007 ^g	21008 ^h	21009 ⁱ	21010
	1988	513	333	61	151	535	434	85	355	1138
	1989	504	-	-	-	604	-	-	-	910
	1990	508	-	68	132	-	-	117	462	1045
	1991	825	-	-	-	642	-	153	-	-
	1992	459	353	57	164	594	458	146	-	885
	1993	826	325	74	90	569	433	107	407	-
	1994	-	-	56	-	558	747	202	368	-
	1995	-	-	86	212	687	499	127	399	-
	1996	507	-	-	-	1066	416	213	249	-
1997	-	437	73	181	734	-	142	-	-	
Svalbard (forts.)	21012									
	1988	4732								6
	1989	6186								6
	1990	-								6
	1991	-								6
	1992	-								6
	1993	-								6
	1994	-								6
	1995	3330								6
1996	-								6	
1997	-								6	

Kilder/References: 1. Folkestad et al. 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-C, h. Sum prøvefelt A-D, i. Sum prøvefelt A, B, D, E og 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-C, h. Total study plots A-D, i. Total study plots A, B, C, D, E and F.

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.11 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	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.	
Østfold, Fredrikstad, Moss, Borge, Skjeberg og Kråkerøy kommuner		01001	01002	01003	01004	01008	01043	01045	01046	01047		
	1989	30	20	9	2	34	0	0	21	3		
	1991	-	-	-	-	0	-	0	0	-		
	1992	-	-	-	-	19	-	0	-	2		
	1993	14	37	36	1	25	0	0	0	1		
	1994	3	20	17	-	27	-	5	-	25		
	1995	-	-	-	-	25	-	0	-	-		
	1996	-	-	-	-	15	28	-	-	-		
Østfold, Fredrikstad, Moss, Borge, Skjeberg og Kråkerøy kommuner		01048	01050									
	1989	2	4									125
	1991	-	6									-
	1992	-	-									-
	1993	0	1									115
	1994	-	-									-
	1995	-	-									-
	1996	-	-									-
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	-	-	-		
	1993	0	3	0	59	0	11	0	0	0		
	1994	-	0	-	33	-	14	-	-	-		
	1995	-	5	-	-	-	30	-	-	-		
	1996	-	0	-	-	-	50	-	-	-		
Hvaler kommune (forts.)		01017	01026	01031	01032	01033	01035	01037	01038	01041		
	1989	0	0	6	63	22	59	2	-	9		235
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-	2		-
	1992	0	-	-	-	-	3	-	-	-		-
	1993	13	7	12	29	13	0	18	-	3		168
	1994	0	-	20	3	-	46	-	5	0		-
	1995	-	-	-	-	-	22	-	4	-		-
	1996	-	-	-	-	-	36	-	-	-		-
Onsøy og Råde kommuner		01054	01057	01058	01059	01061	01064	01068	01069			
	1989	20	87	0	15	10	12	2	10			
	1991	0	50	-	0	0	-	13	-			
	1992	9	40	-	-	-	0	15	0			
	1993	17	10	2	0	0	3	0	0			
	1994	0	-	-	0	-	13	8	0			
	1995	-	-	-	-	0	1	8	0			
	1996	-	-	-	-	0	5	-	0			
Onsøy og Råde kommuner (forts.)		01056	01060	01067	01071							
	1989	0	0	0	11							167
	1991	1	10	14	-							-
	1992	-	-	-	75							-
	1993	9	0	15	7							63
	1994	2	-	-	-							-
	1995	1	-	-	5							-
	1996	2	-	-	0							-
Rygge kommune		01070	01073	01075	01076							
	1989	18	7	7	35							67
	1991	-	7	-	-							-
	1992	-	5	-	-							-
	1993	24	1	0	94							119

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.11 Makrellterne – Common Tern - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Rygge kommune (forts.)		01070	01073	01075	01076						
	1994	24	0	0	40					64	
	1995	18	-	-	-						
	1996	0	0	-	-						
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	
	1993	4	7	9	0	0	0	0	2	2	
	1994	4	4	2	0	0	1	1	2	1	
	1995	5	1	1	0	0	1	0	1	5	
	1996	5	3	1	0	0	2	2	0	4	
	1997	3	1	0	0	0	0	0	1	0	
	1998	3	2	0	0	0	1	1	4	1	
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	
	1993	0	3	65	5	1	0	2	53	0	
	1994	0	1	12	1	3	1	2	4	3	
	1995	2	30	4	3	3	1	6	10	0	
	1996	2	16	2	0	0	0	0	1	0	
	1997	0	6	15	6	0	1	1	34	0	
	1998	0	1	41	0	0	6	3	12	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

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.11 Makrellterne – Common Tern - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Ar	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Telemark ^a (forts.)		08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026		
	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
	1993	0	3	0	7	1	8	0	1	173	(173) 1
	1994	2	3	0	20	0	0	0	2	67	(69) 1
	1995	0	2	0	22	0	1	0	4	102	(102) 1
	1996	0	2	0	1	0	0	0	0	41	(41) 1
	1997	5	5	1	2	0	0	0	1	77	(82) 1
	1998	0	1	0	12	0	1	0	0	89	(89) 1
Telemark		08001	08004	08006	08011	08012	08023	08027	08029	08030	
	1989	0	1	0	0	60	1	4	9	2	
	1990	4	0	0	2	34	0	2	26	12	
	1991	4	0	0	3	52	0	8	25	0	
	1992	8	0	0	0	81	0	12	36	0	
	1993	2	0	0	1	37	0	48	26	0	
	1994	2	2	1	1	11	0	19	2	3	
	1995	2	0	0	22	0	0	12	4	12	
	1996	0	0	0	23	0	0	9	0	0	
	1997	1	0	0	4	16	0	10	11	0	
	1998	0	0	0	1	41	0	8	10	3	
Telemark (forts.)		08031	08032	08033	08034	08035	08036	08037			
	1989	10	8	21	0	0	10	60			186
	1990	5	6	35	0	0	10	34			170
	1991	3	9	26	1	1	7	52			191
	1992	3	9	33	0	1	10	81			274
	1993	3	16	8	0	0	3	37			181
	1994	0	14	7	0	0	3	11			74
	1995	3	11	1	0	0	9	4			80
	1996	0	0	0	0	0	0	0			32
	1997	0	10	0	0	0	3	15			70
	1998	2	0	0	0	0	1	41			107
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	-	-	-	
	1993	-	-	1	-	-	21	-	-	-	
	1994	-	-	1	-	-	13	-	-	-	
	1995	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
	1996	-	-	-	-	-	7	-	-	-	
	1997	-	-	9	-	-	8	-	-	-	
	1998	-	-	8	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.11 Makrellterne – Common Tern - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Vest-Agder (forts.)		10023	10025	10026	10028	10035	10036	10037	10038	10039		
	1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
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					
	1993	-	-	-	-	160	138					
	1994	-	-	-	-	116	125					
	1995	-	-	-	-	207	165					
	1996	-	-	-	-	178	20					
	1997	-	-	-	-	217	1					
	1998	-	-	-	-	185	23					
Sør-Helgeland		18035										
	1998	1										

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

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.12 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	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.	
Østfold, Hvaler, Skjeberg og Onsøy kommuner		01011	01016	01023	01025	01028	01031	01032	01035	01048		
	1989	3	1	4	1	1	0	0	1	10		
	1991	-	-	0	-	-	-	-	-	-		
	1992	-	-	1	-	-	-	-	0	-		
	1993	0	5	0	0	0	6	1	0	0		
	1994	-	0	1	-	-	6	0	0	-		
	1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1996	-	-	1	-	-	-	-	0	-		
		01054	01056									
	1989	10	1								32	
	1991	0	0								-	
	1992	0	-								-	
	1993	0	0								12	
	1994	0	0								-	
	1995	-	0								-	
	1996	-	0								-	
Fredrikstad og Borge kommuner		01008	01045									
	1989	0	-									
	1991	0	-									
	1992	0	-									
	1993	0	-									
	1994	1	1									
	1995	0	0									
	1996	1	0									
Onsøy og Kråkerøy kommune		01050	01059									
	1989	3	0								3	
	1991	5	1								6	
	1992	-	-								-	
	1993	0	0								0	
	1994	-	0								-	
	1995	-	-								-	
	1996	-	-								-	
Vest-Agder		10005										
	1989	10									10	
	1994	22									-	
	1995	-									-	
	1996	20									-	
Sør-Helgeland		18034	18035	18039	18078	18080						
	1998	5	4	4	1	6						
Sortlandssundet		18054	18056	18057	18058	18061						
	1989	0	-	0	31	-						1
	1990	0	-	0	30	50 ^a					80	1
	1991	20	100	60	50	100 ^a					230	1
	1992	0	6	22	3	100 ^a					131	1
	1993	0	10	5	40 ^a	150 ^a					225	1

Kilder/References: 1. NOF, Vesterålen lokallag

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

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.13 Oversikt over bestandsutvikling i noen **alke** kolonier. Telleenhet er antall individer i prøvefelt. For oversikt over navn på lokalitetene henvises til vedlegg 2. - = Ikke talt. - *The results of counts in some Razorbill colonies. Counting unit is number of individuals in study plots. Colony names are given in Appendix (vedlegg) 2. - = Not counted.*

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier							Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies							Total	Refs.
Ellefsnyken (18009)	1997	Eld-	Vest-	Bras-					25	
		gavelen	veggen	floget						
Vedøy (18010)	1997	0	5	3					8	
	1998	1	1	5						
Hjelmsøy (20006)		Krykkje- sjåen	Krykkje- sjåen ^a	Gusta- vika	Mellom- nakken	Vester- nakken	Avløys- inga	Svart- hola		
	1996	6	-	48	25	39	52	12	182	
	1997	32	32	7	16	29	84	20	188	(220)
	1998	41	31	19	30	40	74	21	225	(256)
Hjelmsøy ^b		Krykkje- sjåen ^a	Gusta- vika ^a	Gusta- vika ^a	Vester- fjellet	Vester- fjellet ^a	Vester- nakken ^c			
	1996	37	116	-	4	-	-		157	
	1997	43	146	11	4	29	-		193	(233)
	1998	53	168	22	6	34	9		227	(283)

Merknader: a. Prøvefelt etablert 1997. b. Telleenhet antall egg. c. Prøvefelt etablert 1998. - **Notes:** a. Study plot established 1997. b. Counting unit = number of eggs. c. Study plot established 1998.

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.14 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 number of individuals in study plots. Colony names are given in Appendix (vedlegg) 2. - = Not counted.*

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Year	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	75		
	1993	28	20	128	156	57	255	15	38	65		
	1994	24	19	125	164	62	261	11	40	64		
	1995	23	22	109	175	63	259	11	45	76		
	1996	16	21	79	159	70	235	10	48	-		
	1997	21	25	96	171	77	230	9	49	-		
	1998	26	28	113	219	92	264	7	53	-		
Runde, Delfelt		10	11	12	13	15	16	17				
A-områder	1980	8	-	132	12	9	35	-		1337 ^e	1	
(forts.)	1981	10	253	129	13	11	40	-		1334 ^e	1	
	1982	10	234	116	11	9	33	-		1219 ^e	1	
	1983	12	270	130	9	9	42	-		1350 ^e	1	
	1988	10	179	78	6	3	26	-		714 ^e		
	1989	12	206	95	8	3	26	-		865 ^e		
	1990	11	164	75	7	0	21	-		682 ^e		
	1991	14	183	82	7	0	21	-		735 ^e		
	1992	13	164	99	7	1	27	-		781 ^e		
	1993	12	181	104	7	0	28	-		848 ^e		
	1994	12	180	102	8	0	27	-		855 ^e		
	1995	14	197	107	6	0	21	-		855 ^e		
	1996	11	166	101	6	0	6	-		928 ^e		
	1997	9	165	85	4	0	0	59 ^f		776 ^e		
	1998	15	196	108	5	0	5	57		935 ^e		
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	84	42	210		
	1993	114	44	54	124	142	11	85	48	205		
	1994	115	49	50	136	140	10	118	53	205		
	1995	94	50	45	133	139	10	131	58	200		
	1996	63	44	32	132	136	9	-	58	162		
	1997	73	45	36	130	119	10	-	49	148		
	1998	72	55	33	170	139	10	-	54	174		
Runde, Delfelt		13	14									
B-områder	1980	38	184							1260 ^g	1	
	1981	39	179							1271 ^g	1	
	1982	31	165							1126 ^g	1	
	1983	32	174							1286 ^g	1	
	1988	15	92							707 ^g		
	1989	21	88							757 ^g		
	1990	16	67							669 ^g		
	1991	24	68							712 ^g		
	1992	22	67							733 ^g		
	1993	18	60							772 ^g		
	1994	18	56							779 ^g		

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.14 Lomvi – Common Guillemot - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier		Sum	Kilder					
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies		Total	Refs.					
Runde, Delfelt		13	14							
B-områder	1995	23	58	752 ⁹						
(forts.)	1996	17	50	645 ⁹						
	1997	10	41	612 ⁹						
	1998	13	53	719 ⁹						
Runde, Totalt A-B		A-omr.	B-omr.							
	1980	1337	1260	2597	1					
	1981	1344	1271	2615	1					
	1982	1219	1126	2345	1					
	1983	1350	1286	2636	1					
	1988	714	707	2057						
	1989	865	757	1622						
	1990	682	669	1351						
	1991	735	712	1447						
	1992	781	733	1514						
	1993	848	772	1620						
	1994	855	779	1634						
	1995	855	752	1607						
	1996	928	645	1573						
	1997	776	612	1388						
	1998	935	719	1654						
Vedøy (18010)		Eld- gavelen	Vest- veggen	Bras- floget						
	1981	418	827	1000	2245	2				
	1982	365	796	809	1970	2				
	1983	423	769	1037	2229	2				
	1988	65	198	280	543	2				
	1989	129	244	362	735					
	1990	127	248	296	671					
	1991	91	207	226	524					
	1992	102	258	278	638					
	1993	88	274	302	664					
	1994	89	328	375	792					
	1995	73	355	401	829					
	1996	18	316	260	594					
	1997	11	302	210	523					
	1998	15	242	98	355					
Gjesvær, Totalestimat (20007)	1985	600			600	3				
	1987	138			138	3				
	1988	642			642	3				
Hjelmsøya (20006)		Gusta- vika	Gusta- vika ^a	Mellom nakken	Mellom nakken ^a	Mellom- nakke ^h	Vester nakken	Vester nakken ^a	Vester nakken ^c	Vester nakken ^f
	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	-	-
	1990	44	25	14	26	-	252	208	-	-
	1991	45	9	15	36	-	164	223	29	-
	1992	49	15	14	26	-	93	219	31	-
	1993	39	8	5	20	-	103	208	40	-
	1994	25	15	2	16	-	16	67	6	-
	1995	25	13	0	21	-	4	56	1	-
	1996	59	21	4	37	14	34	157	32	62
	1997	43	28	4	37	13	27	124	26	48
	1998	60	28	6	56	17	29	134	37	58

Fortsetter neste side

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.14 Lomvi – Common Guillemot - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Ar	Delområder/Kolonier							Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies							Total	Refs.	
Hjelmsøya		Krykkje sjåen	Krykkje sjåen ^b	Krykkje sjåen ^a	Krykkje sjåen ^d	Krykkje sjåen ^f	Svart hola ^h	Staur- ren			
	1984	394	-	-	-	-	-	-			
	3										
	1985	176	-	-	-	-	-	-			
	3										
	1986	19	-	-	-	-	-	-			
	3										
	1987	18	-	-	-	-	-	-			
	3										
	1988	4	34	-	-	-	-	-			
	1989	15	76	29	-	-	-	39		762	
	1990	4	62	13	1	-	-	14		648	
	1991	4	83	18	3	-	-	-		597	
	1992	1	52	6	0	-	-	-		475	
	1993	12	71	11	5	-	-	-		477	
	1994	0	46	8	0	-	-	-		195	
	1995	0	12	2	0	-	-	-		134	
1996	0	72	10	5	-	174	-		431		
1997	0	60	7	0	25	134	-		330		
1998	0	68	5	0	24	132	-		386		
Hjelmsøya, Totalestimat (20006)	1985	15271								15271	3
	1986	6857								6857	3
	1987	1893								1893	3
	1988	10020								10020	3
	1989	5100								5100	
	1990	2471								2471	
	1991	3500								3500	
	1992	3000								3000	
Hjelmsøya, Gustavikura ⁱ	G-VA	G-VB	G-VC	G-VD	G-VE	G-VF	G-VG	G-VH	G-VI		
1992	139	38	8	22	-	-	-	-	-		
1994	188	32	11	31	-	-	-	-	-		
1995	93	28	9	12	-	-	-	-	-		
1996	221	47	13	48	0	9	-	-	-		
1997	306	48	15	46	0	28	14	0	0		
1997	312	54	17	39	0	29	11	0	0		
Hjelmsøya, Krykkjesjåen ⁱ	K-VA	K-VB	K-VC	K-VD							
1992	-	-	27	-							
1994	13	13	20	-							
1995	-	10	38	-							
1996	24	23	46	3							
1997	34	21	65	6							
1998	33	19	71	6							
Hjelmsøya, Vesterfjellet ⁱ	V-VA	V-VB									
1994	33	-									
1996	47	-									
1997	52	20									
1998	54	21									
Sytefjordstauran Delfet (20002)	PF1	PF2	PF4	PF7 ^b	PF8 ^b	PF9 ^b					
1985	203	352	207	-	-	-				762	4
1986	222	275	161	-	-	-				658	4
1987	59	58	11	-	-	-				128	4
1988	79	74	3	32	67	255				156	(510)
1989	71	73	1	31	70	343				145	(589)

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.14 Lomvi – Common Guillemot - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier					Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies					Total	Refs.	
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	42	34	70	62	451	-	208	(659)
	1990	40	34	84	66	508	62	224	(732)
	1991	45	37	87	70	514	74	239	(753)
	1992	46	45	105	88	564	92	278	(842)
	1993	52	53	89	79	606	80	273	(879)
	1994	51	58	100	88	642	-	297	(939)
	1995	68	81	115	107	801	-	371	(1172)
	1996	79	88	130	112	1059	109	409	(1468)
	1997	94	116	144	135	1174	-	489	(1663)
1998	96	123	148	137	1242	114	504	(1746)	
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 et al. 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, d. Pr.felt lagt ut 1990 e. Minus prøvefeltene 9 og 11. f. Pr.felt lagt ut i 1997. g. Minus prøvefelt 9 og 10. h. Pr. Felt lagt ut i 1996. i. Telleenhet antall egg- **Notes:** a. New study plots established 1989, b. New study plots established 1988, c. New study plots established 1991, d. New study plot established 1990. e. Not included study plots 9 and 11. f. New study plots established 1997. g. Not included study plots 9 and 10. h. New study plots established 1996. i. Counting unit number of eggs.

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.15 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 number of individuals in study plots. Colony names are given in Appendix (vedlegg) 2. - = Not counted.*

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier							Sum	Kilder	
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies							Total	Refs.	
Gjesvær, Totalestimat (20007)	1985	25 ^a							(25)	1	
	1987	329							329	1	
	1988	369							369	1	
Hjelmsøya, 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									
Hjelmsøya (20006)		Krykkje sjåen	Krykkje sjåen ^b	Krykkje sjåen ^c	Gusta- vika ^c	Krykkje sjåen ^e	Svart hola ⁿ				
	1984	44					-		1		
	1985	25					-		1		
	1986	2					-		1		
	1987	12					-		1		
	1988	12	60				-				
	1989	26	85	33	30		-	144			
	1990	6	55	16	5	3	-	77			
	1991	7	87	40	10	12	-	134			
	1992	0	59	14	4	1	-	73			
	1993	14	47	17	-	5	-	78			
	1994	0	27	9	-	-	-	36			
	1995	0	12	5	-	-	-	17			
	1996	1	62	16	-	10	53	79			
	1997	0	44	8	-	0	43	52			
1998	0	52	18	-	0	46	70				
Syltefjordstauran (20002)		PF1	PF8 ^d								
	1985	49						49	2		
	1986	51						51	2		
	1987	45						45	2		
	1988	71	1					71	(72) 2		
1989	57	1					57	(58)			
Hornøy, totalestimat (20001)	1981								320-400	3	
	1982								270-330	3	
	1983								440-465	3	
	1987								299	4	
	1989								432	4	
Bjørnøya, totalestimat (21012)	1986								105000	5	
	1987								125000	5	
	1988								119000	6	
	1991								123000	6	
Svalbard		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	7
	1989	672	-	-	-	-	1566	-	-	-	7
	1990	-	-	2000	475	1159	-	-	232	1542	7
	1991	1092	-	-	-	-	1297	-	272	-	7
	1992	858	2176	2911	560	1138	1562	1875	268	-	7
	1993	568	2209	2405	922	1329	1291	1770	249	-	7
	1994	-	-	-	352	-	1013	2079	197	1924	7
	1995	-	-	2285	583	1914	1343	2065	328	1433	7
	1996	956	-	2086	-	-	1520	2076	386	1219	7
	1997	-	704	-	436	1491	1403	-	261	-	7

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.15 Polarlomvi – Brünnich's Guillemot - Fortsetter fra forrige side

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. n. Pr. Felt utlagt 1996. - **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*, n. *New study plots established 1996*.

CANNOT BE PUBLISHED WITHOUT PERMISSION FROM PERSONS/INSTITUTIONS LISTED IN APPENDIX 1.

Vedlegg 3.16 Oversikt over bestandsutvikling i noen **lundekolonier**. Telleenhet er antall okkuperte reirganger i prøvelfelt. - = 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	Ar	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Year	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			
	1993	29	52	155	47	79	46	97	112	24			
	1994	23	56	150	38	65	45	108	121	25			
	1995	18	69	168	43	59	36	119	159	21			
	1996	17	67	182	38	43	42	128	142	17			
1997	23	69	206	44	54	37	127	128	29				
1998	28	60	188	47	50	56	123	144	17				
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		
	1993	39	24								704		
	1994	52	12								695		
	1995	48	8								748		
1996	40	6								722			
1997	55	12								784			
1998	46	12								771			
Sklinna, Delfelt (17014)		1	2	3	4								
	1981	24	57	70	-						127 ^b		4
	1982	25	60	65	-						125 ^b		4
	1983	17	48	62	-						110 ^b		4
	1984	21	47	54	-						101 ^b		4
	1985	25	52	67	-						119 ^b		4
	1986	18	48	54	-						102 ^b		4
	1987	18	53	62	-						115 ^b		4
	1988	21	48	49	-						97 ^b		
	1989	23	67	47	21						114 ^b		
	1990	- ^a	65	76	14						141 ^b		
	1991	-	56	80	14						136 ^b		
	1992	-	60	55	6						115 ^b		
	1993	-	46	66	6						112 ^b		
	1994	-	46	55	2						103 ^b		
1995	-	57	55	4						112 ^b			
1996	-	56	61	2						117 ^b			
1997	-	56	56	1						112 ^b			
1998	-	50	72	0						122 ^b			
Hernyken (18012)	1979										estimert 119700		5
	1980										estimert 104800		5
	1981										estimert 109850		5
	1982										estimert 102610		5
	1983		1992								79680		5

Fortsetter neste side

MÅ IKKE PUBLISERES UTEN ETTER TILLATELSE FRA PERSONER/INSTITUSJONER OPPFØRT I VEDLEGG 1.

Vedlegg 3.16 Lunde – Puffin - Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	År	Delområder/Kolonier								Sum	Kilder
Locality/Region	Year	Sub-region/Colonies								Total	Refs.
Hernyken (18012) (forts.)	1984	1723								68920	5
	1985	1514								60560	5
	1986	1341								53640	5
	1987	1106								44240	5
	1988	1079								43160	5
	1989	1144								45760	9
	1990	1376								55040	9
	1991	1253								50120	9
	1992	1309								52360	9
	1993	1144								45760	9
	1994	1164								46560	9
	1995	1167								46680	9
1996	1046								41840	9	
1997	1312								52480	9	
1998	1076								43040	9	
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		
Bleiksøy, 46 prøvefelt (18021)	1988	1118								1118	6
	1989	1011								1011	6
	1990	1048								1048	6
	1991	-								-	
	1992	-								-	
1993	1005								1005	6	
Hornøy, Delfelt (20001)		1	2	3	4	5	6				
	1980	-	-	-	126	219	1				7
	1981	33	42	26	119	300	-			-	8
	1982	38	44	22	143	285	10			542	8
	1983	40	30	19	114	325	12			540	7
	1985	44	36	17	137	323	12			569	8
	1987	46	44	23	111	322	18			564	8
	1988	44	63	32	128	351	17			635	
	1989	-	-	-	-	-	-			-	
	1990	50	62	54	175	374	20			735	
	1991	55	57	41	139	418	22			732	
	1992	43	50	44	132	343	20			632	
	1993	60	53	35	129	391	21			689	
	1994	-	-	-	-	-	20				
1995	-	-	-	-	-	16					
1996	-	-	-	-	-	26					
1997	-	-	-	-	-	26					
1998	-	-	-	-	-	27					
Hornøy, 50 prøvefelt (20001)	1990	390									
	1991	376									
	1992	353									
	1993	350									
	1994	353									
	1995	347									
	1996	371									
	1997	390									
1998	356 ^c										

Kilder/References: 1. G. Godø pers. medd., 2. Røv 1984, 3. Folkestad, Follestad et al. 1983, 4. N. Røv pers medd. 5. Anker-Nilssen & Røstad 1993, 6. R. Barrett pers. medd., 7. Barrett 1983, 8. Barrett i brev. 9. Anker-Nilssen & Røstad pers. medd.

Merknader: a. Prøvefelt sprengt vekk av havnevesenet, b. Sum delfelt 2 og 3, c. 2 felt/merker borte siden 1997 - **Notes:** a. Study plot destroyed, b. Totalt study plots 2 and 3., c. 2 study plots/poles disappeared since 1997

ISSN 0802-4103
ISBN 82-426-0986-1

565

NINA
OPPDRAKS-
MELDING

NINA Hovedkontor
Tungasletta 2
7005 TRONDHEIM
Telefon: 73 80 14 00
Telefax: 73 80 14 01

NINA
Norsk institutt
for naturforskning