

066

oppdragsmelding

Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl.
Resultater fra 1990.

Svein-Håkon Lorentsen



NINA

NORSK INSTITUTT FOR NATURFORSKNING
Tungasletta 2, N-7004 Trondheim

NORSK INSTITUTT FOR NATURFORSKNING

Det nasjonale overvåkingspro-
grammet for hekkende sjøfugl.
Resultater fra 1990.

Svein-Håkon Lorentsen

Lorentsen, S.-H. 1991. Det nasjonale overvåkningsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1990. - NINA Oppdragsmelding 66: 1-40.

ISSN 0802-4103
ISBN 82-426-0123-2

Klassifisering av publikasjonen:
Norsk: Sjøfugl og sjøpattedyr. Forurensning og miljøovervåkning i marint miljø
Engelsk: Sea birds and mammals. Pollution and monitoring of marine ecosystems

Copyright (C) NINA
Norsk institutt for naturforskning

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

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

Redaksjon:
Eli Fremstad, Synnøve Vanvik

Opplag: 100

Kontaktadresse:
NINA
Tungasletta 2
7004 Trondheim
Tlf.: (07) 58 05 00

Referat

Lorentsen, S.-H. 1991. Det nasjonale overvåkningsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1990. - NINA Oppdragsmelding 66: 1-40.

Det nasjonale overvåkningsprogrammet for hekkende sjøfugl ble igangsatt i 1988, og prosjektet har nå pågått i tre feltseonger. Omfanget av arbeidet i 1990 ble redusert på grunn av økonomiske begrensninger, og flere lokaliteter og arter ble derfor utelatt. Alle artene ble talt i henhold til internasjonalt anbefalt metodikk.

For de fleste artene som ble overvåket i 1990 var hekkebestandene stort sett stabile i forhold til det som ble registrert i 1988 og 1989. Hekkebestanden av den nordnorske rasen av sildemåke *Larus fuscus fuscus* gikk imidlertid tilbake med 25 % fra 1989 til 1990, og hekkebestanden av lomvi i de overvåkede koloniene, med unntak av Hornøy, gikk tilbake med 10-15 %.

Emneord: Overvåkning - sjøfugl - bestandsutvikling - Norge.

Svein-Håkon Lorentsen, Norsk institutt for naturforskning, Tungasletta 2, 7004 Trondheim.

Forord

Det nasjonale overvåkningsprogrammet for hekkende sjøfugl har nå pågått i tre år og i alle disse årene har det vært like vanskelig å få gjennomført og finansiert programmet etter de opprinnelige intensjonene (Anon. 1988). Hvert år har det vært nødvendig å finregne på budsjett, og å mase på folk om de kunne gjøre arbeidet billigere enn forutsatt. Alle involverte personer har i så henseende kommet med meget konstruktive forslag, og jeg vil herved takke alle som har vært involvert i feltarbeidet i programmet, ingen nevnt, ingen glemt.

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

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

Trondheim april 1991

Svein-Håkon Lorentsen
forsker/prosjektleder

Innhold

	Side
Referat	3
Forord	3
1 Innledning	5
2 Resultater	5
3 Litteratur	7
1 Kontaktpersoner for de enkelte lokalitetene	8
2 Oversikt over overvåkningslokalitetene	10
3 Tabeller over bestandsutvikling på overvåkningslokalitetene ...	15
3.1 Havhest	15
3.2 Havsule	16
3.3 Storskarv	18
3.4 Toppskarv	20
3.5 Fiskemåke	22
3.6 Sildemåke	24
3.7 Gråmåke	27
3.8 Svartbak	29
3.9 Krykkje	31
3.10 Makrellterne	33
3.11 Rødnebbterne	35
3.12 Lomvi	36
3.13 Polarlomvi	38
3.14 Lunde	39

1 Innledning

De økonomiske rammene for dette prosjektet ble kraftig redusert for 1990, og en ble derfor nødt til å foreta til dels strenge prioriteringer. Dette førte til at følgende lokaliteter (og arter) måtte utgå: Syltefjordstauran (lomvi), Kamøy/Sørøy (storskarv, toppskarv), Vesterålen (havsule, toppskarv), Møre (sildemåke), Rogaland (havhest, toppskarv, sildemåke) og Østfold (fiskemåke, sildemåke, gråmåke, svartbak, makrellterne, rødnebbterne). I tillegg ble omfanget av overvåkningen i Telemark og Østfold halvert og timeantallet til prosjektledelse/rapportering kraftig redusert.

Det er utgitt en omfattende rapport med resultatene fra de to første årene i overvåkningen (Lorentsen 1990). Tilsvarende rapporter vil komme med noen års mellomrom, forslagsvis hvert 5. år. I årene imellom vil det kun bli laget enkle sammenfatningsrapporter (lik den du nå holder i handa) med resultatene fra den aktuelle feltsesongen.

2 Resultater

Nedenfor er gitt en vurdering av bestandssituasjon for hver enkelt av artene som ble talt i 1990. En oversikt over hvilke fylker og arter som ble talt er vist i tabell 1. Navn på de enkelte overvåkingslokalitetene med UTM-, kommune- og fylkesangivelse er gjengitt i vedlegg 2. Telleresultatene for hver enkelt av artene er gjengitt i vedlegg 3.1 til 3.14. Dette er de samme vedleggstabellene som i rapporten fra feltsesongene 1988-89 (Lorentsen 1990). Alle artene er talt i henhold til internasjonalt anbefalt metodikk, og som beskrevet i Lorentsen (1989).

Tabell 1. Planlagt og gjennomført feltarbeid i det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl i 1990. T = talt. E = talt på eget initiativ, men finansiert over det nasjonale overvåkingsprogrammet.

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

Havhest: Ikke talt i 1990. Vedlegg 3.1 gir bestandsoversikt for noen lokaliteter fram til 1989.

Havsule: Talt på Syltefjordstauran og Gjesvær i Finnmark fylke (vedlegg 3.2). På Syltefjordstauran var det bare en svak økning fra 1989 til 1990, mens kolonien på Gjesvær økte fra 2 par i 1988 (da den ble etablert) til 96 par i 1990.

Storskarv: Etter tilbakegangen i hekkebestanden i perioden 1985-87 ble det observert en økning fram til 1989. Resultatene fra 1990 viser en svak økning (ca. 7,5 %) i hekkebestanden i forhold til resultatene fra 1989 (vedlegg 3.3).

Toppskarv: Bare Sklinna og Ellefsnyken (Røst) ble talt i 1990. Resultatene fra disse tyder på stabile bestander fra 1989 til 1990 (vedlegg 3.4).

Fiskemåke: På grunn av reduserte bevilgninger og påfølgende reduisering i telleomfanget for Telemark og Vest-Agder, er de innkomne resultatene for dårlige til å si noe om bestandstendenser (vedlegg 3.5).

Sildemåke: Resultatene fra Vest-Agder tyder på at sildemåkebestanden har holdt seg stabil fra 1989 til 1990. I Nordland fylke gikk hekkebestanden ned med 25 % fra 1989 til 1990 (vedlegg 3.6).

Gråmåke: Hekkebestanden av gråmåke i Vest-Agder økte med ca. 20 % fra 1989 til 1990 (vedlegg 3.7).

Svarthak: Hekkebestanden av svarthak i Vest-Agder holdt seg stabil fra 1989 til 1990 (vedlegg 3.8).

Krykkje: Hekkebestanden av krykkje på Runde viste en svak nedgang fra 1989 til 1990. På Røst ble det registrert en økning på ca. 10 % i antallet hekkende fugl, mens bestanden på Hornøy gikk tilbake med ca. 10 % (vedlegg 3.9).

Makrellterne: På grunn av reduserte bevilgninger og påfølgende reduisering i telleomfanget for Telemark og Vest-Agder, er de innkomne resultatene for dårlige til å si noe om bestandstendenser (vedlegg 3.10).

Rødnebbterne: Ikke talt i 1990, men vedlegg 3.11 viser resultatene fra 1989.

Lomvi: Hekkebestanden av lomvi på Runde viste en nedgang på ca. 11 % fra 1989 til 1990. På Vedøy (Røst) var det en nedgang på ca. 8 % fra 1989 til 1990, mens det på Hjelmsøy ble observert en nedgang på ca. 15 %. På Hornøy var bestanden stabil fra 1989 til 1990 (vedlegg 3.12).

Polarlomvi: På Hjelmsøy ble det observert en halvering av hekkebestanden fra 1989 til 1990 (vedlegg 3.13). Det må imidlertid her innskytes at prøvefeltene på Hjelmsøy er utlagt med tanke på overvåkning av lomvi, og at resultatene derfor ikke trenger å være representative for bestanden som en helhet.

Lunde: Årets resultater er innkommet fra alle overvåkningslokaliteter unntatt Runde. Felles for alle lokalitetene er en økning eller stagnasjon i hekkebestandene fra 1989 til 1990: Sklinna ca. 15 % økning, Hernyken, Røst 20 % økning, Bleiksøy stabil, Hornøy ca. 15 % økning (vedlegg 3.14).

3 Litteratur

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

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

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

Vedlegg 1 (forts.)

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

Vedlegg 2. Oversikt over de lokalitetene som inngikk i overvåkningsprogrammet i 1988 og 1989. For lokalitetene på Spitsbergen/Edgeøya og Bjørnøya er koordinater gitt som grader og minutter, på resten av lokalitetene som UTM-angivelse. Koder for arter: HH = havhest, HS = havsule, SS = storskarv, TS = toppskarv, FM = fiskemåke, SM = sildemåke, GM = gråmåke, SB = svartbak, KK = krykkje, RT = rødnebbterne, MT = makrellterne, LO = lomvi, PL = polarlomvi, TE = teist, LU = lunde. For storskarvkoloniene er også er oppført hvilken region de tilhører. - List of localities counted in the monitoring programme in 1988 and 1989. Geographical coordinates for the localities are given as UTM-coordinates except for Svalbard where they are given as degrees. Codes for species: HH = Fulmar, HS = Gannet, SS = Cormorant, TS = Shag, FM = Common Gull, SM = Lesser Black-backed Gull, GM = Herring Gull, SB = 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
01005	Gåseskjær	Fredrikstad	Østfold	32VPL124548	FM, GM
01006	Namnløs	Fredrikstad	Østfold	32VPL145598	FM
01007	Rognholmen	Fredrikstad	Østfold	32VPL126595	FM
01008	Tuppa	Fredrikstad	Østfold	32VPL126599	FM, GM, MT
01009	Bjørneskjær	Hvaler	Østfold	32VPL218517	FM, SM, GM, SB
01010	Gule Sten	Hvaler	Østfold	32VPL091559	FM, SM, GM
01011	Fredagshullet	Hvaler	Østfold	32VPL062552	MT, RT
01012	Gåseskjær	Hvaler	Østfold	32VPL124548	SM, GM
01013	Heia	Hvaler	Østfold	32VPL076375	SM, GM
01014	Iseskjær	Hvaler	Østfold	32VPL187522	SB
01015	Kaninholmen	Hvaler	Østfold	32VPL223533	FM, MT
01016	Kobbernagelen	Hvaler	Østfold	32VPL097478	FM, MT, RT
01017	Kvernskjær	Hvaler	Østfold	32VPL134454	SM, GM, SB
01018	Langnesholmen	Hvaler	Østfold	32VPL090554	FM, GM, MT
01019	L. Angeret	Hvaler	Østfold	32VPL154416	SM, GM
01020	Holme m/Furu-Siljeh.	Hvaler	Østfold	32VPL105557	FM, GM
01021	Lyngholmen	Hvaler	Østfold	32VPL048538	FM, SM, GM
01022	Møkkalasset	Hvaler	Østfold	32VPL136533	SM, GM
01023	Møren	Hvaler	Østfold	32VPL134402	FM, SM, GM, MT, RT
01024	Måsholmane	Hvaler	Østfold	32VPL087563	FM, SM, GM
01025	N. Seilø	Hvaler	Østfold	32VPL066558	MT, RT
01026	Nordbåane	Hvaler	Østfold	32VPL042530	FM, SM, GM, SB
01027	Nøtskjær	Hvaler	Østfold	32VPL185466	FM, MT
01028	Sandholmen	Hvaler	Østfold	32VPL122501	FM, GM, MT, RT
01029	Sauedauen	Hvaler	Østfold	32VPL116535	FM
01030	Skånholmen	Hvaler	Østfold	32VPL209481	SM, GM
01031	Skjellholmen	Hvaler	Østfold	32VPL080492	FM, SM, GM, SB, MT
01032	Skomakerskjæra	Hvaler	Østfold	32VPL105545	FM, SM, SB, MT
01033	Små Rødskjær	Hvaler	Østfold	32VPL225479	FM, MT
01034	Stamholmene	Hvaler	Østfold	32VPL151533	SM, GM
01035	Styve	Hvaler	Østfold	32VPL134490	FM, MT, RT
01036	Søndre Kuskjær	Hvaler	Østfold	32VPL142493	FM
01037	Søpla	Hvaler	Østfold	32VPL167434	FM, MT
01038	Utengskjæra	Hvaler	Østfold	32VPL156528	SM, GM, SB
01039	Vestre Rødskjær	Hvaler	Østfold	32VPL211488	FM, SM, SB
01040	Østre Rødskjær	Hvaler	Østfold	32VPL224476	SM, GM, SB
01041	Ølbergholmen	Hvaler	Østfold	32VPL127406	SB, MT
01042	Bevøskjærene	Borge	Østfold	32VPL166559	SM, GM
01043	Fugleskjæra	Borge	Østfold	32VPL136547	SM
01044	Hasle	Borge	Østfold	32VPL145573	SM, GM
01045	Møkkalassa	Borge	Østfold	32VPL152572	FM, SM, GM, SB
01046	Terneskjær	Borge	Østfold	32VPL179559	FM, SM, MT
01047	Haslau	Skjeberg	Østfold	32VPL242547	SM, GM, MT
01048	Skjær i Kallsøys.	Skjeberg	Østfold	32VPL223592	FM, MT, RT
01049	Skjær v/n. Kalsø	Skjeberg	Østfold	32VPL232580	FM
01050	Mule	Kråkerøy	Østfold	32VPL083575	FM, SM, GM, MT, RT
01051	Bløte	Onsøy	Østfold	32VPL038611	FM
01052	Flateguri	Onsøy	Østfold	32VNL992652	SB
01053	Garnholmene S.	Onsøy	Østfold	32VPL012624	SM, GM, SB
01054	Gåseskjæra	Onsøy	Østfold	32VPL004639	FM, SM, MT, RT

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. Number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
10018	Revsund	Kristiansand	Vest-Agder	32VMK506417	MT
10019	Sandøy	Mandal	Vest-Agder	32VMK149264	SM, GM, SB
10020	Skarviksteinen	Farsund	Vest-Agder	32VLK808386	MT
10021	Holmer ved Helle	Farsund	Vest-Agder	32VLK789411	MT
10022	Skjær østre Langøy	Farsund	Vest-Agder	32VLK752380	MT
10023	Skydsjær	Farsund	Vest-Agder	32VLK716407	MT
10024	Store Lyngholmen	Søgne	Vest-Agder	32VMK363357	SM
10025	I. Kopperholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK136287	FM, MT
10026	Holmer ved Tranvåg	Farsund	Vest-Agder	32VLK788373	MT
10027	Ullerøya	Farsund	Vest-Agder	32VLK774358	FM, GM, SB
10028	Åndreholmane	Farsund	Vest-Agder	32VLK799363	MT
10029	Farestadholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK131277	FM
10030	Hovsholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK034327	FM
10031	L. Vigeholmen	Mandal	Vest-Agder	32VLK909336	FM
10032	Olavskjærene	Lindesnes	Vest-Agder	32VLK961328	FM
10033	Valløy	Mandal	Vest-Agder	32VMK198435	SM
10034	L. Vengelsholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK137265	GM
10035	Klovholmene	Mandal	Vest-Agder	32VMK014319	SB, MT
10036	Langholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK170308	MT
10037	Landekilen	Mandal	Vest-Agder	32VMK056322	MT
10038	Langøyskjærene	Mandal	Vest-Agder	32VMK164294	MT
10039	Nebeholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK130275	MT
10040	Stølsholmen	Mandal	Vest-Agder	32VMK133279	MT
10041	Bjørsvikskjærene	Farsund	Vest-Agder	32VLK697427	MT
10042	Terneholmen	Farsund	Vest-Agder	32VLK746394	MT
10043	S. Vigeholmen	Lindesnes	Vest-Agder	32VLK906332	MT
11001	Kjørholmane	Sola	Rogaland	32VKL947330	HH, TS
11002	Jarsteinen	Karmøy	Rogaland	32VKL813633	TS, SM
11003	Ferkingstadøyene	Karmøy	Rogaland	32VKL757728	HH, TS
11004	Spannholmene	Utsira	Rogaland	32VKL660815	TS
11005	Urter	Karmøy	Rogaland	32VKL745880	HH, TS
11006	Storekjær	Sola	Rogaland	32VKL948333	SM, TS
11007	Loten	Bokn	Rogaland	32VKL936645	SM
11008	Ryvingen	Karmøy	Rogaland	32VKL808778	SM
11009	Skardholmen	Karmøy	Rogaland	32VKL746884	SM
11010	Utsira	Utsira	Rogaland	32VKL637792	HH, SM
11011	Hengsøya	Sola	Rogaland	32VKL945323	TS
11012	Strand	Sola	Rogaland	32VLL184463	SM
11013	Nordkjær	Sola	Rogaland	32VKL955337	TS
11014	Lille Foksteinen	Sokndal	Rogaland	32VLK416654	HH
11015	Store Foksteinen	Sokndal	Rogaland	32VLK421654	HH
14001	Veststeinen	Bremanger	Sogn og Fjordane	32VKP827705	LU
14002	Prestøy	Askvoll	Sogn og Fjordane	32VKP893067	SM
14003	Barekstadlandet	Flora	Sogn og Fjordane	32VKP827450	SM
14004	Utvær	Solund	Sogn og Fjordane	32VKN579755	TS, LU
14005	Nord Hovden	Flora	Sogn og Fjordane	32VKP824489	GM
15001	Runde	Herøy	Møre og Romsdal	32VLQ255235	HS, TS, KK, LO, LU
15002	Sortna	Smøla	Møre og Romsdal	32VMR352236	SM
15003	Erkna	Giske	Møre og Romsdal	32VLQ428395	HH
16001	Melstein	Bjugn	S-Trøndelag (Melstein)	32VNR290940	SS
16002	Baaskjæret	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS064069	SS
16003	Kristianskjæret	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS149074	SS
16004	Tvillingan	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS138099	SS
16005	Helvete	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS145141	SS
16006	Brattflesa	Frøya	S-Tr.lag (Froan Nord)	32WNS149133	SS
16007	Ø for Andstein	Frøya	S-Tr.lag (Froan Sør)	32VMR998936	SS
16008	Svartskjæret	Frøya	S-Tr.lag (Froan Sør)	32VNR009954	SS
16009	Skaaskjæra	Frøya	S-Tr.lag (Froan Sør)	32VNR022993	SS
16010	Oterholmen-Beinholm.	Frøya	S-Tr.lag (Grogna) ^a	32VMR910910	SS
16011	Hågjølan	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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. Number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
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	Maap, Sklinna	Leka	N-Tr.lag (Sklinna)	32WNT918342	SS, TS
17009	Lyngraken	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNS776779	SS
17010	Burflesa	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNS720855	SS
17011	Nordøybura	Vikna	Nord-Trøndelag (Vikna)	32WNS724861	SS
17012	Ytre Brosmeflesa	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
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	Gjelfruvår	Røst	Nordland	32WPV245816	KK
18009	Ellefsnyken	Røst	Nordland	32WPV247843	TS
18010	Vedøy	Røst	Nordland	33WUQ725880	KK, LO
18011	Røstholmen	Røst	Nordland	33WUQ725871	KK
18012	Hernyken	Røst	Nordland	32WPV234820	LU
18013	Aasbraken	Lurøy	Nordland (Træna-Myken)	33WUP892780	SS
18014	Seiholmen	Lurøy	Nordland (Træna-Myken)	33WUP901893	SS
18015	Havsula	Træna	Nordland (Træna-Myken)	33WUP740928	SS
18016	Skarvholmen	Rødøy	Nordland (Træna-Myken)	33WVQ013137	SS
18017	Indmyken	Rødøy	Nordland (Træna-Myken)	33WUQ890023	SS
18018	Vestre Skarvholmen	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU258282	SS
18019	Knarholmen	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU357300	SS
18020	Vest for Sakrisøy	Herøy	Nordland (Helgeland-N)	32WPU664368	SS
18021	Bleiksøy	Andøy	Nordland	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	Sjølholman	Vega	Nordland (Vega)	32WPT045770	SS
18032	Mudvær S	Vega	Nordland	32WPT245745	SM
18033	Skarvøya	Brønnøy	Nordland	32WPT328586	SM
18034	Kvalflesa	Brønnøy	Nordland	32WPT319498	SM
18035	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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lok. nummer	Lokalitetsnavn	Kommune	Fylke	Geografiske koordinater	Arter
Loc. Number	Locality name	Municipality	County	Geographical coordinates	Species
18046	Skarvflesa	Sømna	Nordland (Helgeland-S)	32WPT205477	SS
18047	Tappen	Sømna	Nordland (Helgeland-S)	32WPT293472	SS
18048	Mebrekkskjæra	Brønnøy	Nordland (Helgeland-S)	32WPT210540	SS
18049	Balen	Brønnøy	Nordland (Helgeland-S)	32WPT172564	SS
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	Finmark	36WVD308104	KK, LO, PL, LU
20002	Syltefjordstauran	Båtsfjord	Finmark	36WVD002335	HS, LO, PL
20003	Rundholmen	Berlevåg	Finmark	35WNU869498	SS
20004	Helløya	Berlevåg	Finmark	35WNU905488	SS
20005	Kongsøya	Berlevåg	Finmark	35WNU907478	SS
20006	Hjelmsøy	Måsøy	Finmark	35WMU180910	KK, LO, PL
20007	Gjesvær	Nordkapp	Finmark	35WMU422893	HS, LO, PL
20008	Gjesværstappan	Måsøy	Finmark	35WMU405940	SS
20009	Tufjord	Måsøy	Finmark	35WMU543863	SS
20010	Reinøykalven	Måsøy	Finmark	35WLU993670	SS, TS
20011	Tarhalsen	Sørøysund	Finmark	34WED847645	SS
20012	Stauren	Sørøysund	Finmark	34WED895607	SS
20013	Russevika	Sørøysund	Finmark	34WED906574	SS
20014	Store Kamøy	Sørøysund	Finmark	34WED745610	SS
20015	Lille Kamøy	Sørøysund	Finmark	34WED755625	SS, TS
20016	Bondøy	Sørøysund	Finmark	34WED695643	SS
21001	Sofiekammen		Svalbard	77°01'N 15°53'E	KK, PL
21002	Ingeborgfjellet		Svalbard	77°46'N 14°23'E	KK, PL
21003	Diabasodden		Svalbard	78°22'N 16°12'E	KK, PL
21004	Tschermafjellet		Svalbard	78°32'N 15°18'E	KK, PL
21005	Grumant		Svalbard	78°12'N 15°15'E	KK, PL
21006	Alkhornet		Svalbard	78°12'N 13°50'E	KK, PL
21007	Fuglehuken		Svalbard	78°53'N 10°32'E	KK, PL
21008	Ossian Sars		Svalbard	78°56'N 12°29'E	KK, PL
21009	Amsterdamøya NV		Svalbard	79°47'N 10°47'E	KK, PL
21010	Blanknuten		Svalbard	77°49'N 21°22'E	KK
21011	Nøisdalen		Svalbard	78°21'N 17°05'E	HH
21012	Bjørnøya		Svalbard	74°25'N 19°00'E	HH, KK, LO, PL

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

Vedlegg 3.

Tabeller over bestandsutvikling på overvåkningslokalitetene.

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

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

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

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

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

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

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies	Total	Refs.
Runde (15001)			
1946 ^a		4	1
1947		7	1
1954		24	1
1955		ca. 30	1
1956		minst 40	1
1961		ca. 175	1
1962		ca. 165	1
1963		196	2
1966		214	2
1968		326	2
1970		331	2
1971		383	2
1974		494	3
1979		ca. 750	3,4
1982		ca. 850	3,4
1985		872	4
1988		1184	5
Hovsflesa, Delfelt (18002)	A B C D E F G H I		
1975 ^a			
1979		ca. 180	3,4
1982		ca. 250	3,4
1983		320	4
1985		400	4
1988	12 9 4 120 36 184 163 10-20 5	ca. 550	6
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
Syltefjordstauran (20002)			
1961 ^a		1	2
1962		3	2
1964		6	2
1966		9	2
1967		13	2
1968		23	2
1969		28	2
1970		29	2
1971		44	2
1972		48	7
1973		51	7
1974		55	7
1979		170	3,4
1982		ca. 250	3,4
1985		ca. 300	4,8
1986		290	8
1988		309	8
1989		369	9
1990		382	

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

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

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

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

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

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

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder		
Locality/Region	Sub-region/Colonies	Total	Refs.		
Sula, Frøya (4 kolonier)					
	1979	138	1		
	1981	140	1		
	1986	682	1		
	1987	489	1		
	1988	652	1		
	1989	558	1		
	1990	735	1		
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		
Froan, Frøya					
	1974	919	1145	2064	1
	1979	725	850	1575	1
	1982		1490		1
	1983/84		1580		1
	1986	499	1271	1770	1
	1987	330	740	1070	1
	1988	691	1109	1800	1
	1989	435	1175	1610	1
	1990	469	1086	1555	1
Melstein, Bjugn					
	1979		240		1
	1981		200		1
	1983		300		1
	1986		320		1
	1987		391		1
	1988		409		1
	1989		452		1
	1990		436		1
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
Sklinna					
	1978		400		1
	1979	385	260	645	1
	1980		400		1
	1982		288		1
	1983	550	282	832	1
	1984	669	443	1112	1
	1985	546	558	1104	1
	1986	599	440	1039	1
	1987	430	137	567	1
	1988	479	229	708	1
	1989	591	-		1
	1990			602	1

Fortsettelse fra forrige side

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

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

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

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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

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

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

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

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

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

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder		
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.		
Østfold														
Moss kommune	01001	01002	01003	01004										
1989	93	4	200	25									322	
Fredrikstad kommune	01005	01006	01007	01008										
1989	130	18	67	34									249	
Hvaler kommune	01009	01010	01015	01016	01018	01020	01021	01023	01024					
	2	10	30	31	17	28	28	10	10					
	01026	01027	01028	01029	01031	01032	01033	01035	01036					
	7	2	7	40 ^a	70	210	8	30	40					
	01037	01039												
	29	3										612 ^b		
Borge kommune	01045	01046												
1989	3	185										188		
Skjeberg kommune	01048	01049												
1989	70	25										95		
Kråkerøy kommune	01050													
1989	48										48			
Onsøy kommune	01051	01054	01055	01056	01057	01058	01059	01061						
1989	11	60	80	32	43	10	50	3				289		
Råde kommune	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070	01071						
1989	2	46 ^a	2	10	21 ^a	37	120 ^a	10				248 ^b		
Rygge kommune	01072	01073	01075	01076										
1989	42	44 ^a	26	130								242 ^b		
Telemark														
1974	08001	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009					
	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	83	-	-	139	-	4	-	-	-					

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Telemark (forts.)	08010	08011	08012	08013	08014	08015	08016	08017	08018		
1974	50	0	25	12	30	30	10	150	5		
1975	10	20	20	20	50	35	13	160	2		
1976	30	15	50	15	75	50	25	140	5		
1977	10	0	20	20	40	50	30	150	5		
1978	43	10	37	25	30	22	35	133	20		
1979	17	8	16	30	12	40	25	157	20		
1980	10	10	10	28	14	25	55	136	8		
1981	22	22	6	27	3	25	57	91	6		
1982	26	20	10	35	5	26	52	88	4		
1983	15	16	12	15	7	34	27	65	3		
1984	22	15	15	13	8	30	35	63	3		
1985	62	8	11	7	6	35	20	52	4		
1986	32	10	30	3	10	18	28	42	1		
1987	22	9	30	5	5	20	32	49	2		
1988	15	5	10	3	10	9	25	84	1		
1989	7	6	20	7	12	8	15	46	1		
1990	3	-	18	-	-	-	-	-	-		
Telemark (forts.)	08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026			
1974	-	20	5	5	6	17	5	10	893	1	
1975	-	175	0	10	14	30	30	15	1402	1	
1976	-	65	0	17	9	40	5	7	1192	1	
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	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Vest-Agder	10004	10005	10010	10012	10017	10025	10027	10029	10030		
1983	-	300	-	-	-	-	-	-	-		2
1984	-	277	-	-	-	-	-	-	-		2
1986	-	-	-	-	16	-	-	-	14		2
1987	10	-	-	8	10	-	-	-	6		2
1988	8	220	-	40	19	31	-	9	15		2
1989	-	255	91	-	-	-	4	-	-		
1990	-	240	102	-	-	-	-	-	-		
Vest-Agder (forts.)	10031	10032									
1988	21	20									2
1989	-	-									
1990	-	-									

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

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

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

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Østfold Moss, Borge, Skjeberg og Kråkerøy kommuner	01003	01042	01043	01044	01045	01046	01047	01050			
1989	4	4	68	41	145	11	20	3		296	
Hvaler kommune	01009	01010	01012	01013	01017	01019	01021	01022	01023		
1989	22	24	40 ^a	200 ^a	62	6	7	30 ^a	99		
Hvaler kommune (forts.)	01024	01026	01030	01031	01032	01034	01038	01039	01040		
1989	15	8	10 ^a	11	5	72	51	4	150	816 ^b	
Onsøy og Rygge kommuner	01053	01054	01057	01060	01062	01063	01073	01075	01076		
1989	4	4	1	40	30	40	12	1	7	139	
Råde kommune	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070				
1989	1	9 ^a	3	1	2 ^a	35	1			52 ^b	
Telemark	08004	08006	08007	08010	08011	08012	08013	08014	08015		
1974	0	16	0	15	0	0	0	0	0		
1975	0	0	0	60	40	3	0	0	0		
1976	0	0	0	25	10	2	0	0	1		
1977	1	5	0	60	15	1	0	0	0		
1978	0	2	1	28	15	1	1	0	1		
1979	1	3	0	35	2	0	0	1	0		
1980	3	2	0	85	7	0	0	1	0		
1981	6	0	0	70	8	1	0	0	0		
1982	7	0	0	55	9	3	0	0	0		
1983	6	0	0	85	6	3	0	0	0		
1984	10	0	0	70	4	6	0	1	0		
1985	10	0	0	80	12	8	0	0	0		
1986	15	0	0	40	12	18	0	0	0		
1987	15	3	0	58	5	22	0	0	0		
1988	20	3	0	95	10	30	0	0	0		
1989	14	5	0	33	3	76	0	0	0		
Telemark (forts.)	08017	08018	08019	08020	08021	08024	08025				
1974	0	0	40	1	1	0	8			81	1
1975	2	0	40	2	15	0	8			170	1
1976	1	0	40	4	15	0	10			108	1
1977	0	2	45	0	5	0	4			138	1
1978	7	0	35	0	7	1	20			119	1
1979	6	0	33	3	4	1	18			107	1
1980	7	0	28	2	12	2	37			186	1
1981	6	0	57	3	20	1	26			198	1
1982	8	0	75	1	25	3	14			200	1
1983	6	0	80	0	37	1	12			236	1
1984	4	0	28	0	35	1	12			171	1
1985	7	0	10	0	38	0	7			172	1
1986	5	0	10	1	35	0	3			139	1
1987	3	0	1	3	35	0	5			150	1
1988	8	0	3	4	90	0	1			264	1
1989	9	0	0	4	39	0	0			183	1

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
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							
Vest-Agder (forts)	10008	10009	10014	10015	10016	10017	10019	10024	10033			
1988	-	-	-	-	-	212	-	-	800			1
1989	419	303	284	15	-	-	766	389	-	2176		
1990	282	418	207	-	3	-	781	524	-			
Rogaland	11006	11007	11008	11009	11010							
1988	810	205	30	42	486					1573		
1989		130	-	40	-							
Rogaland (forts.)	11002	11006		11012								
1989	120	S1 64	S2 75	187								
Sogn og Fjordane	14002	14003										
1982	55											3
1983	ca 230	ca 350								ca 580		4
1984	ca 150											4
1988	26	35								61		
Møre og Romsdal	15002											
1986	34									34		
1987	82									82		
1988	101									101		
1989	114									114		
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 ^d		5
1982	-	-	60							(60)		5
1985	171	44	113							215 (328)		5
1986	109	45	-							154		5
1987	65	24	-							89		5
1988	60	40	41							100 (141)		5
Nordland	18032	18033	18034	18035	18036	18037	18038	18039	18040			
1988	4	10	8	0	1	0	2	0	1			
1989	8	44	40	12	18	60	36	73	7			
1990	-	27	17	22	9	114	14	38	0			
Nordland (forts)	18041	18042	18043									
1988	0	1	2							29		5
1989	8	17	10							333		5
1990	0	0	15							256		5

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier	Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies	Total	Refs.
Nordland	Totalt antall individer i kolonien		
	18033 18034 18035 18036 18037 18038 18039 18040 18041		
	1980 338 38 78 82 396 176 478 62 155		
	1985 120 86 62 64 210 105 76 6 95		
	1986 160 110 76 50 155 70 341 110 70		
	1987 55 26 14 28 22 18 16 0 80		
	1988 30 35 7 14 30 23 23 5 25		
	1990 42 26 46 20 114 30 91 6 9		
Nordland (forts)	Totalt antall individer i kolonien		
	18042 18043		
	1980 124 76	2003	5
	1985 62 33	919	5
	1986 38 52	1232	5
	1987 27 25	311	5
	1988 25 26 21	239	5
	1990 11 23	418	5

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

Merknader: a. Telleenhet = antall par i hekkeområdet, b. Summen inkluderer individtellingene, c. St. + L. Slettingen, d. Sum Langdraget (17002) og Dreplan (17003).
 Notes: a. Counting unit = pair by breeding site, b. The total includes pair-counts. c. Includes St. and L. Slettingen. d. Total for Langdraget (17002) and Dreplan (17003).

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

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Østfold												
Moss, Fr.stad og Onsøy kommuner	1989	01001	01003	01005	01008	01053	01056	01060	01061	01062		
		2	9	13	2	30	1	100	63	90		
Østfold												
Moss, Fr.stad og Onsøy kommuner (forts.)	1989	01063										370
Hvaler kommune	1989	01009	01010	01012	01013	01017	01018	01019	01020	01021		
		47	13	10 ^a	74 ^a	54	32	25	2	23		
Hvaler kommune (forts.)	1989	01022	01023	01024	01026	01028	01030	01031	01034	01038		
		10 ^a	25	21	2	2	70 ^a	29	8	7		
Hvaler kommune (forts.)	1989	01040										504 ^b
		50										
Borge, Skjeberg og Rygge kommuner	1989	01042	01044	01045	01047	01072	01073	01074	01075	01076		213 ^b
		26	30	58	60	8	10 ^a	5	5 ^a	11		
Kråkerøy og Råde kommune	1989	01050	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070	01071		141 ^b
		2	2	17 ^a	35	16	15 ^a	43	10 ^a	1		
Telemark												
	1974	08001	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009		
		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		
Telemark												
(forts)	1974	08010	08011	08012	08013	08014	08015	08016	08017	08018		
		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		

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Telemark (forts)	08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026			
1974	-	5	6	0	0	0	12	2		133	1
1975	-	10	20	0	2	0	30	0		165	1
1976	-	8	20	0	0	2	15	0		95	1
1977	-	20	10	0	0	1	17	0		144	1
1978	-	24	9	0	0	18	15	0		242	1
1979	-	66	30	0	1	15	22	0		357	1
1980	17	32	24	0	0	13	15	0		276 (293)	1
1981	30	29	27	0	1	20	18	1		294 (325)	1
1982	30	25	30	0	0	21	7	1		306 (337)	1
1983	10	12	32	0	1	17	14	0		323 (333)	1
1984	10	12	30	1	0	18	10	1		314 (325)	1
1985	11	13	55	1	3	15	12	0		384 (397)	1
1986	10	7	75	0	0	6	6	1		424 (434)	1
1987	10	8	95	2	0	2	8	0		426 (437)	1
1988	5	17	115	1	0	3	2	1		536 (544)	1
1989	9	18	202	0	2	4	5	0		478 (489)	1
Vest-Agder	10002	10003	10004	10005	10008	10009	10014	10015	10019		
1984	-	-	-	5	-	-	-	-	-		2
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2
1986	-	-	5	-	-	-	-	-	-		2
1987	-	6	-	-	-	-	-	-	-		2
1988	-	14	7	65	-	-	-	-	-		2
1989	11	16	6	80	69	27	43	500	15		
1990	17	26	12	90	172	17	36	-	7		
Vest-Agder (forts.)	10027	10034									
1984	-	-									2
1985	-	3									2
1986	-	3									2
1987	-	-									2
1988	-	3									2
1989	76	-								843	
1990	30	-									
Sogn og Fjordane	14005										
1988	950										3

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

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

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

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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier					Sum	Kilder			
Locality/Region	Sub-region/Colonies					Total	Refs.			
Telemark (forts.)	08022	08023	08024	08025	08026					
1974	1	0	1	0	1	56	1			
1975	0	0	0	2	0	37	1			
1976	0	0	1	0	1	37	1			
1977	0	0	0	2	1	53	1			
1978	0	0	0	1	1	51	1			
1979	0	0	1	0	0	37	1			
1980	0	0	2	7	0	55	1			
1981	0	0	3	0	0	43	1			
1982	0	0	1	1	1	49	1			
1983	0	0	1	0	0	65	1			
1984	0	1	2	0	2	64	1			
1985	0	0	3	1	1	61	1			
1986	1	0	1	1	2	92	1			
1987	1	1	2	1	1	94	1			
1988	1	1	2	1	1	85	1			
1989	1	1	4	1	1	81	1			
Vest-Agder	10001	10002	10003	10004	10005	10008	10014	10015	10016	
1984	-	-	-	-	17	-	-	-	-	2
1985	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
1986	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
1987	-	-	-	6	-	-	-	-	-	2
1988	-	-	-	16	3	-	-	-	15	2
1989	1	2	1	13	6	11	2	20 ^a	36	
1990	6	5	1	15	3	37	1	-	25	
Vest-Agder	10019	10027	10035							
1984	-	-	-							2
1985	-	-	-							2
1986	-	-	2							2
1987	-	-	4							2
1988	-	-	2							2
1989	17	17 ^a	-							
1990	24	0	-							

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

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

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

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

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

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

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

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

Merknader: a. Delvis basert på tetthet i delfelt kombinert med arealberegninger av større deler av kolonien. b. Prøvefeltene er avfotografert, men ennå ikke opptalt.
Notes: a. Partly based on density in study plots and area estimations. b. Study plots photographed but pictures not counted.

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

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Østfold												
Fredrikstad, Moss, Borge, Skjeberg og Kråkerøy kommuner												
1989	01001	01002	01003	01004	01008	01046	01047	01048	01050		125	
	30	20	9	2	34	21	3	2	4			
Hvaler kommune												
1989	01011	01015	01016	01018	01023	01025	01027	01028	01031			
	7	2	2	1	18	9	31	4	6			
Hvaler kommune (forts.)												
1989	01032	01033	01035	01037	01041						235	
	63	22	59	2	9							
Onsøy og Råde kommuner												
1989	01054	01057	01059	01061	01064	01068	01069	01071			178	
	20	87	15	10	12	2	10	11				
Rygge kommune												
1989	01070	01073	01075	01076							67	
	18	7	7	35								
Telemark												
1974	08001	08002	08003	08004	08005	08006	08007	08008	08009			
	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			
Telemark (forts.)												
1974	08010	08011	08012	08013	08014	08015	08016	08017	08018			
	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			

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Telemark (forts.)	08019	08020	08021	08022	08023	08024	08025	08026			
1974	-	3	2	4	23	5	1	4	232	1	
1975	-	12	0	7	9	20	0	10	179	1	
1976	-	2	0	10	9	3	0	12	162	1	
1977	-	0	0	5	14	24	0	18	202	1	
1978	-	13	0	20	10	5	0	23	233	1	
1979	-	3	0	21	13	4	0	20	205	1	
1980	0	4	0	14	26	2	0	12	130 (135)	1	
1981	3	5	1	7	9	4	0	5	168 (181)	1	
1982	4	1	0	7	5	2	0	19	223 (231)	1	
1983	3	1	0	3	3	0	0	20	167 (171)	1	
1984	1	1	0	7	3	0	0	7	112 (115)	1	
1985	1	2	0	10	2	2	0	10	115 (116)	1	
1986	1	0	0	14	2	0	0	13	138 (140)	1	
1987	1	4	0	10	1	4	0	15	151 (153)	1	
1988	0	3	0	25	1	16	0	6	180 (180)	1	
1989	0	2	0	12	1	2	1	18	152 (154)	1	
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	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Vest-Agder (forts.)	10040	10041	10042	10043							
1983	-	-	-	-						2	
1984	-	-	-	-						2	
1985	-	-	-	-						2	
1986	-	14	-	-						2	
1987	-	20	-	-						2	
1988	34	14	75	52						2	
1989	-	-	-	-							
1990	-	-	-	-							

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

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

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.
Østfold												
Hvaler, Skjeberg og Onsøy kommuner	01011	01016	01023	01025	01028	01035	01048	01054	01056			
1989	3	1	4	1	1	1	10	10	1		32	
Kråkerøy kommune	01050											
1989	3											3
Vest-Agder	10005											
1989	10											10

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

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier									Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies									Total	Refs.
Runde, Delfelt											
A-områder (15001)	1980	47	31	189	166	42	575	42	49	60	
	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	
Runde, Delfelt		10	11	12	13	15	16				
A-områder (forts)	1980	8	-	132	12	9	35			1397	1
	1981	10	253	129	13	11	40			1408 (1661)	1
	1982	10	234	116	11	9	33			1284 (1518)	1
	1983	12	270	130	9	9	42			1426 (1696)	1
	1988	10	179	78	6	3	26			776 (955)	
	1989	12	206	95	8	3	26			930 (1136)	
	1990	11	164	75	7	0	21			732 (896)	
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	
Runde, Delfelt		13	14								
B-områder	1980	38	184							1331	1
	1981	39	179							1342	1
	1982	31	165							1188	1
	1983	32	174							1365	1
	1988	15	92							792 (844)	
	1989	21	88							834 (889)	
	1990	16	67							739 (783)	
Runde, Totalt A-B	A-omr.	B-omr.									
	1980	1397	1331							2728	1
	1981	1408	1342							2750	1
	1982	1284	1188							2472	1
	1983	1426	1365							2791	1
	1988	776	792							1568	
	1989	930	834							1764	
	1990	732	739							1471	
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	
Gjesvær, Totalestimat (20007)	1985	600								600	3
	1987	138								138	3
	1988	642								642	3

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

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

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

Merknader: a. Nye prøvefelt lagt ut i 1989, b. Prøvefeltene lagt ut i 1988.

Notes: a. New study plots established 1989, b. New study plots established 1988.

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

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

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

Merknader: a. Dårlige data pga. ugunstige telleforhold, b. Nye prøvefelt lagt ut i 1988, c. Nye prøvefelt lagt ut i 1989, d. Prøvefelt PF8 lagt ut i 1988.

Notes: a. Results poor due to bad weather. b. New study plots established 1988; c. New study plots established 1989. d. Study plot PF8 established 1988.

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

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier										Sum	Kilder	
Locality/Region	Sub-region/Colonies										Total	Refs.	
Sogn og Fjordane	14001		14001		14004								
		Felt I		Felt II									
	1980	-	-	-	ca	450						1	
	1981	103	-	-	-							2	
	1982	101	-	-	-							2	
	1983	105	-	-	-							2	
	1984	-	-	-	-	148						1	
1988	142	138	0								1		
Runde, Delfelt (15001)		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	1980	20	73	94	27	53	30	50	72	16			
	1981	26	75	121	25	54	33	66	85	28			
	1982	25	85	166	35	70	43	87	113	27			
	1983	39	66	146	28	75	42	78	92	25			
1989	38	68	153	33	79	45	86	106	31				
Runde, Delfelt (15001)	1980	10	11								503	3	
	1981	43	25								615	3	
	1982	66	36								717	3	
	1983	46	20								676	3	
	1989	51	34								726		
1989	58	29											
Sklinna, Delfelt (17014)		1	2	3	4								
	1981	24	57	70	-						151	4	
	1982	25	60	65	-						150	4	
	1983	17	48	62	-						127	4	
	1984	21	47	54	-						122	4	
	1985	25	52	67	-						144	4	
	1986	18	48	54	-						120	4	
	1987	18	53	62	-						133	4	
	1988	21	48	49	-						118		
	1989	23	67	47	21						137 (158)		
1990	- ^a	65	76	14									
Hernyken (18012)	Star system										Total		
	1979										estimert	119700	5
	1980										estimert	104800	5
	1981										estimert	109850	5
	1982										estimert	102610	5
	1983		1992									79680	5
	1984		1723									68920	5
	1985		1514									60560	5
	1986		1341									53640	5
	1987		1106									44240	5
	1988		1079									43160	5
1989		1144									45760	5	
1990		1376									55040	5	
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, 53 prøvefelt (18021)	1988	1225									1225	6	
	1989	1128									1128	6	
	1990	1158									1158	6	

Fortsetter neste side

Fortsettelse fra forrige side

Lokalitet/Område	Delområder/Kolonier						Sum	Kilder
Locality/Region	Sub-region/Colonies						Total	Refs.
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	8
	1983	40	30	19	114	325	12	7
	1985	44	36	17	137	323	12	8
	1987	46	44	23	111	322	18	8
	1988	44	63	32	128	351	17	
	1989	-	-	-	-	-	-	
1990	50	62	54	175	374	20	735	
Hornøy, 55 prøvelfelt (20001)	1990	422						

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

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

066

nina
oppdrags-
melding

ISSN 0802-4103
ISBN 82-426-0123-2

Norsk institutt for
naturforskning
Tungasletta 2
7004 Trondheim
Tel. (07) 580500