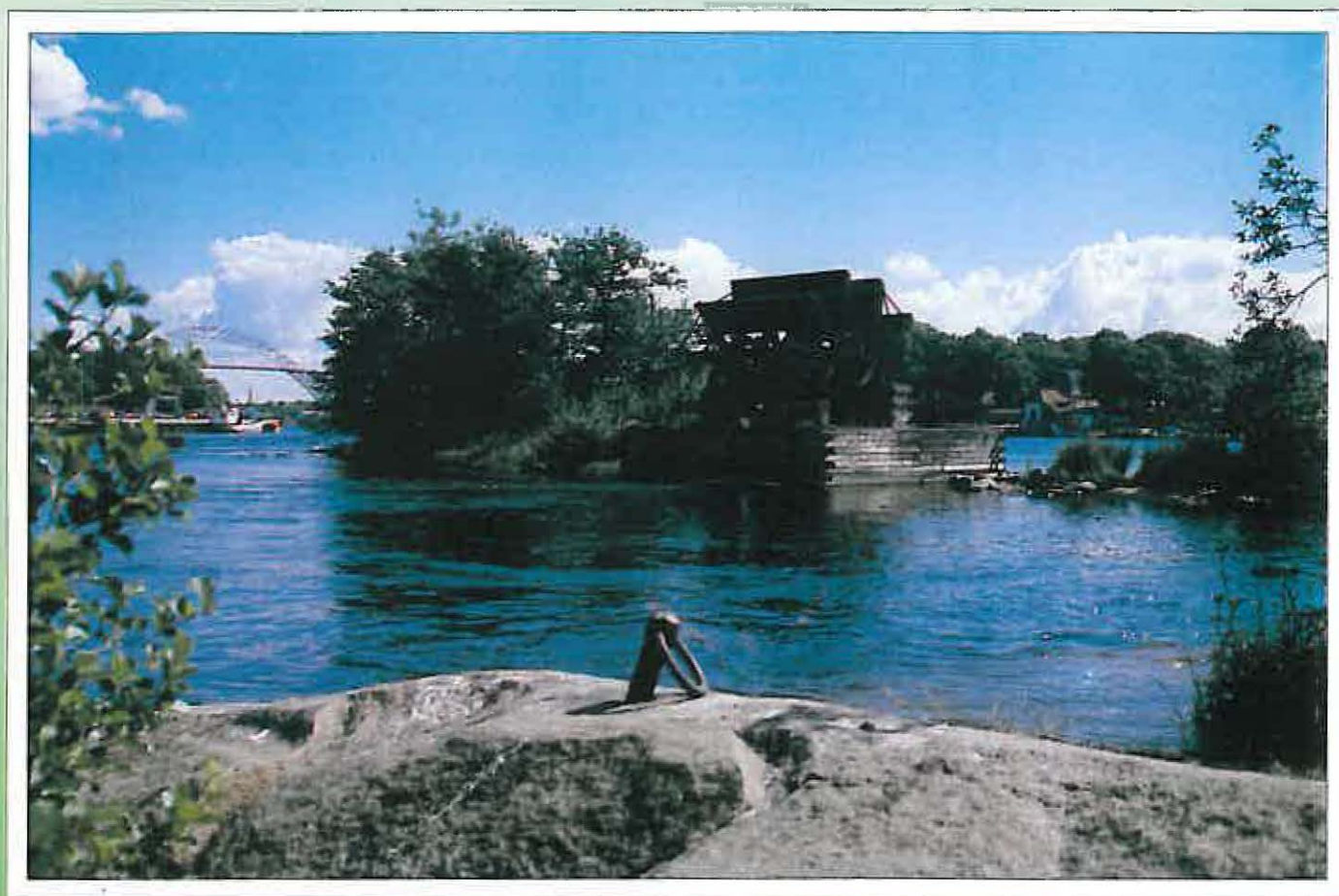




SJØFUGLREGISTRERING PÅ ØSTFOLDKYSTEN 1993

OVERVÅKNING AV HEKKEBESTAND



Fylkesmannen i Østfold
Miljøvern avdelingen

MILJØVERNAVDELINGEN

Fylkesmannen i Østfold

POSTADRESSE: STATENS HUS , VOGTSGT.17, 1532 MOSS.
TLF: (64) 24 71 00

Dato: 07.07. 94
Rapport nr: 9 / 94
ISBN nr: 82-7395-095-6

<p>Rapportens tittel: SJØFUGLREGISTRERING PÅ ØSTFOLDKYSTEN 1993. Overvåkning av hekkebestandene.</p>
<p>Forfatter(e): Siv-Thuva Jansson</p>
<p>Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Østfold, Miljøvernnavdelingen.</p>
<p>Ekstrakt: Hekkebestanden til alle artene av måker, terner, vadere, alkefugler, ender, loer, sniper, gjess og svaner langs hele Østfoldkysten ble telt opp i 1993. Anbefalte tellemetoder fra Norsk Institutt for Naturforskning ble brukt. I denne rapporten presenteres resultatene.</p> <p>Det ble sett på antall hekkende par, sammensettingen og fordelingen av de enkelte artene langs Østfoldkysten, og på hvor stor andel av de enkelte artene som hekket innenfor reservatene.</p> <p>Resultatene viste at minst 12 786 par sjøfugl hekket på Østfoldkysten i 1993. Måkeartene utgjorde 62 % av alle opptelte par, og ærfugl og fiskemåka var de mest dominerende artene langs kysten.</p> <p>Andelen av den totale sjøfuglbestand som hekket i reservatene var på ca 25 %. Sildemåke og teist hadde størst andel av bestanden innenfor reservatgrensene.</p>

FORORD

Dette er en statusrapport for hekkebestanden til sjøfuglartene på Østfoldkysten 1993.

De omfattende sjøfuglregistreringene dette året er et ledd i opptrappingen og systematiseringen av sjøfuglovervåkingen i fylket.

Viltforvalter Åsmund Fjellbakk ved Fylkesmannens miljøvernavdelingen i Østfold, har vært prosjektansvarlig.

Rune Asbjørnsen, Åge Sten Fredriksen, Per Arne Johansen og Asgeir Larsen ble engasjert av miljøvernavdelingen til å utføre feltarbeidet.

Siv-Thuva Jansson, engasjert ved miljøvernavdelingen, har bearbeidet tallmaterialet og skrevet rapporten.

Moss, 7. juli. 1994

Siv - Thuva Jansson



*Rune Bergstrøm
Seksjonsleder.*

SJØFUGLREGISTRERING PÅ ØSTFOLDKYSTEN 1993.

Metode.	2
Områdeinndeling.	2
Resultater.	5
Totalbestand av sjøfugl.	5
Sjøfuglbestandene i reservatene.	6
Fordeling av hekkende sjøfugl på ulike områder langs Østfoldkysten.	7
Feilkilder 1993.	15
Vurdering av sjøfuglbestandene.	16
Fiskemåke.	16
Hettemåke.	16
Gråmåke.	16
Sildemåke.	17
Svartbak.	17
Teist.	17
Makrelltene.	17
Rødnebbterne.	17
Ærfugl.	17
Gravand.	18
Siland.	18
Stokkand.	18
Sandlo.	18
Steinvender.	18
Tjeld.	18
Knoppsvane.	19
Rødstilk.	19
Myrsnipe.	19
Vipe.	19
Storspove.	19
Tyvjo.	19
Kanadagås.	19
Grågås.	19
Litteraturliste.	20
VEDLEGG.	21
1. Tabell over artenes fordeling langs Østfoldkysten.	
2. Liste over registreringene pr. lokalitet i hvert område.	
3. Oversikt over antall km strandlinje i hver kommune.	

SJØFUGLREGISTRERING PÅ ØSTFOLDKYSTEN 1993.

Hekkeregistreringene på Østfoldkysten 1993 ble utført i regi av Fylkesmannens miljøvernavdeling i perioden 24 april til 18 juni. Hele kysten ble undersøkt av fire personer: Per Arne Johanssen, Åge Sten Fredriksen, Asgeir Larsen og Rune Asbjørnsen. Johanssen og Fredriksen foretok registreringene i de faste telleområdene samt reservatene. Det er det femte året disse to foretar tellinger for Miljøvernavdelingen. Larsen og Asbjørnsen foretok tellingene på de resterende områdene av kysten.

Metode.

Metodene som ble brukt var i hovedsak anbefalte tellemetoder fra Norsk institutt for naturforskning, for overvåking av de enkelte artene (NINA Takseringsmanual 1989):

Fiskemåke, sildemåke, gråmåke, hettemåke, svartbak, makrellterne, og rødnebbterne.

- *Opptelling av tilsynelatende okkuperte reir før midten av rugetiden.* Hele kolonien ble telt.

Ærfugl

- *Det ble telt voksne hanner på hekkeplassen fra fly, like før hunnene gikk på land for å hekke.* Hekkebestanden ble beregnet ut i fra at 80 % av hannene forutsettes å danne par.

Over hele Østfoldkysten ble det også telt ærfuglreir. Dette tallet ble brukt i deler av rapporten der det var nødvendig å knytte registreringene til hekkelokalitet.

Teist

- *Telling av utfargede fugl på land eller sjøen (max. 200 meter fra land) ved kolonien.* Tellingene foregikk på morgenen eller kvelden, og ble gjentatt i løpet av sesongen.

I store måkekolonier og der det var sterkt kupert terreng og reirene var vanskelige å finne, ble det telt voksne individer på hekkeplassen. Oftest ble disse tellingene foretatt fra det høyeste punktet på land.

For endel ender, joer, sniper, loer og rikser ble det for det meste telt voksen fugl på antatt hekkeplass, siden det var vanskelig å finne reir.

Områdeinndeling.

Østfoldkysten varierer mye med hensyn til eksponering i forhold til vær og vind, tettheten av skjær, øyer og holmer, vannkvalitet, geologi og påvirkning fra turisme og båttrafikk. For å få et bilde av hver enkelt arts fordeling langs kysten i forhold til innenskjærs og utenskjærsområder, og hvilke områder som hadde størst andel av sjøfugl, ble kysten inndelt i 10 hovedområder, med noen underområder (se kart nedenunder).

Områdene burde ha blitt inndelt etter likt antall km strandsone, men på grunn av tidsbegrensning ble dette ikke gjort. I stedet ble områdene litt tilfeldig inndelt etter beliggenhet og naturlige enheter. Siden disse områdene har ulik størrelse og struktur kan de ikke sammenlignes statistisk.

Område 6. Øra-Heia skulle naturlig vært inndelt i to eller tre områder. Siden dette området skal fungere som en tellesektor senere år var det mest hensiktsmessig å beholde det som et helt område, men dele det inn i tre underområder.

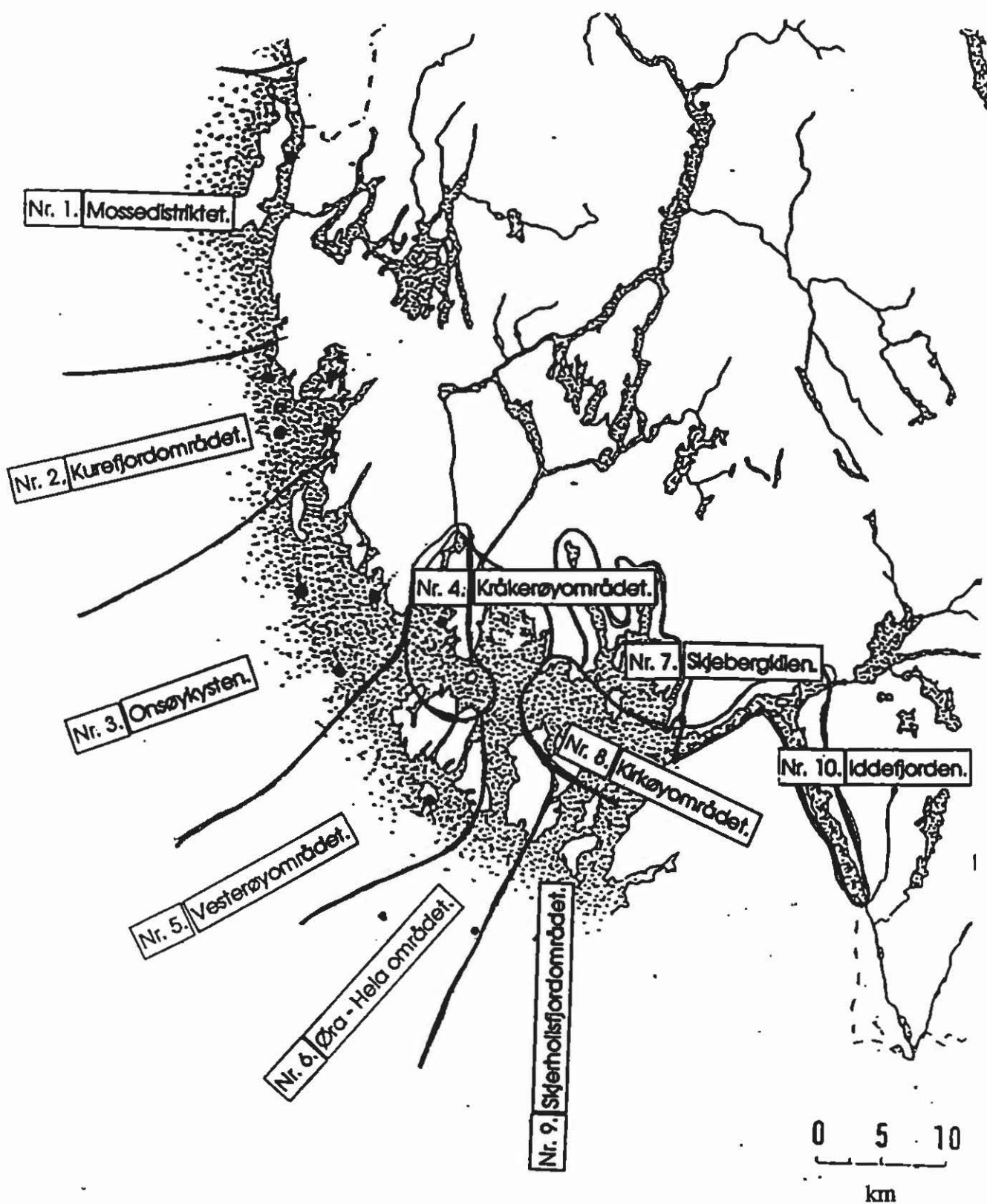
For å kunne avgjøre hvilke områder som hadde størst tetthet av sjøfugl ble arealet og strandlinjen for hvert område grovt beregnet (vedlegg 4).

Hvert område eller underområde er definert som innskjærgård, mellomskjærgård eller utskjærgård.

LISTE OVER OMRÅDENE:

1. **Mossedistriktet.** (*Mellomskjærgård*)
2. **Området i og rundt Kurefjorden og Krokstadjorden.**
 - 2a. Hele området minus Eldøya (res) og Søndre Sletter (res). (*Innskjærgård*).
 - 2b. Eldøya sjøfuglreservat. (*Mellomskjærgård*)
 - 2c. Søndre Sletter sjøfugl reservat. (*Mellomskjærgård*)
3. **Onsøykysten**
 - 3a. Onsøykysten minus Missingene. (*Mellomskjærgård*)
 - 3b. Missingene. (*Utskjærgård*).
4. **Kråkerøy skjærgård.** (*Innskjærgård*)
5. **Området sør og vest for Vesterøy.**
 - 5a. Hele området minus Søstrene. (*Mellom- og utskjærgård*).
 - 5b. Søstrene. (*Utskjærgård*).
6. **Området fra Øra ut Løperen til Heia.**
 - 6a. Området innenfor kommunegrensene til Kråkerøy og Borge kommune. (*Innskjærgård*).
 - 6b. Området utenfor denne grensen til Kverniskjer. (*Mellomskjærgård*).
 - 6c. Området utenfor. (*Utskjærgård*)
7. **Skjebergkilen.** (*Innskjærgård*).
8. **Området nord og øst for Kirkøy.** (*Mellomskjærgård*).
9. **Skjerhollsfjorden.** (*Mellom- og utskjærgård*).
10. **Iddefjorden.** (*Innskjærgård*)

Områdenes beliggenhet.



Resultater.

Totalbestand av sjøfugl.

Hekketellingene 1993 viste at minst 12 786 par sjøfugl hekket langs Østfoldkysten dette året. Hele 62% av disse var måker. Ærfugl (*Somateria mollissima*) med 3 682 par og fiskemåke (*Larus canus*) med 3 610 par var de artene som hekket langs kysten i desidert størst antall (tab.1).

Tab.1 Alfabetisk oversikt over arter som ble registrert i 1993. Tabellen viser antall registrerte par, og hvor stor andel av de enkelte artene som befant seg innenfor sjøfuglreservatene. For ærfugl er det oppgitt både bestandsestimat fra flytelling og resultat fra reirtelling.

ART	LATINSK NAVN	ANT. PAR	Ant. par	% i reservat.
		1993	i res.1993	1993
Dverglo	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	1	0	-
Dvergterne	<i>Sterna albifrons a.</i>	1	1	100
Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	3610	506	14
Gravand	<i>Taderna tadorna</i>	13	0	0
Grågås	<i>Anser anser</i>	14	10	71
Gråmåke	<i>Larus argentatus</i>	1663	663	40
Hettemåke	<i>Larus ridibundus</i>	1323	86	7
Kanadagås	<i>Branta canadensis c.</i>	7	3	43
Knoppsvane	<i>Gygna olor</i>	60	15	25
Makrellterne	<i>Sterna hirundo</i>	642	111	17
Myrsnipe	<i>Calidris alpina</i>	1	0	0
Rødnebbterne	<i>Sterna paradisaea</i>	15	3	20
Rødstilk	<i>Trenga tatanus</i>	46	7	15
Sandlo	<i>Charadrius hiticula</i>	38	12	32
Siland	<i>Mergus senator</i>	7	2	29
Sildemåke	<i>Larus fuscus</i>	1046	660	63
Sothøne	<i>Fulica atra atra</i>	2	0	0
Steinvender	<i>Arnearia interpres int.</i>	4	0	0
Stokkand	<i>Anas platyrhynchos</i>	13	7	54
Storspove	<i>Numenius arquata a.</i>	8	4	50
Strandsnipe	<i>Tringa hypoleucos</i>	1	0	0
Svartbak	<i>Larus marinus</i>	300	105	35
Teist	<i>Cheppus grylle</i>	32	32	100
Tjeld	<i>Heamatopus ostralegus</i>	233	82	35
Vipe	<i>Vanellus vanellus</i>	24	9	38
Ærfugl (fly tell.)	<i>Somateria mollissima</i>	3682	-	-
Ærfugl (reir tell.)		1480	578	39
Sum (m ærf. reir)		10621	2896	23
SUM		12786		

Prosentvis fordeling av hekkende sjøfugler på Østfoldkysten vises i figur 1. Måkene sammen med ternene, tjeld (*Hematopus ostralegus*) og ærfugl telte 12 514 par. De resterende fugleartene utgjorde i alt 309 par, det vil si ca 2-3 % av den totale sjøfuglbestanden (tab.1). Av disse var knoppsvane (*Gygnaus olor*), tallrikest med 60 par. Dverglo (*Charadrius dubicus curonicus*) (1 par), steinvender (*Arnearia interpres*) (4 par), sothøne (*Fulica atra atra*) (2 par), og myr- og strandsnipe (*Calidris alpina*, *Tringa hypoleucos*) (1 par) ble funnet i svært lite antall (tab.1).

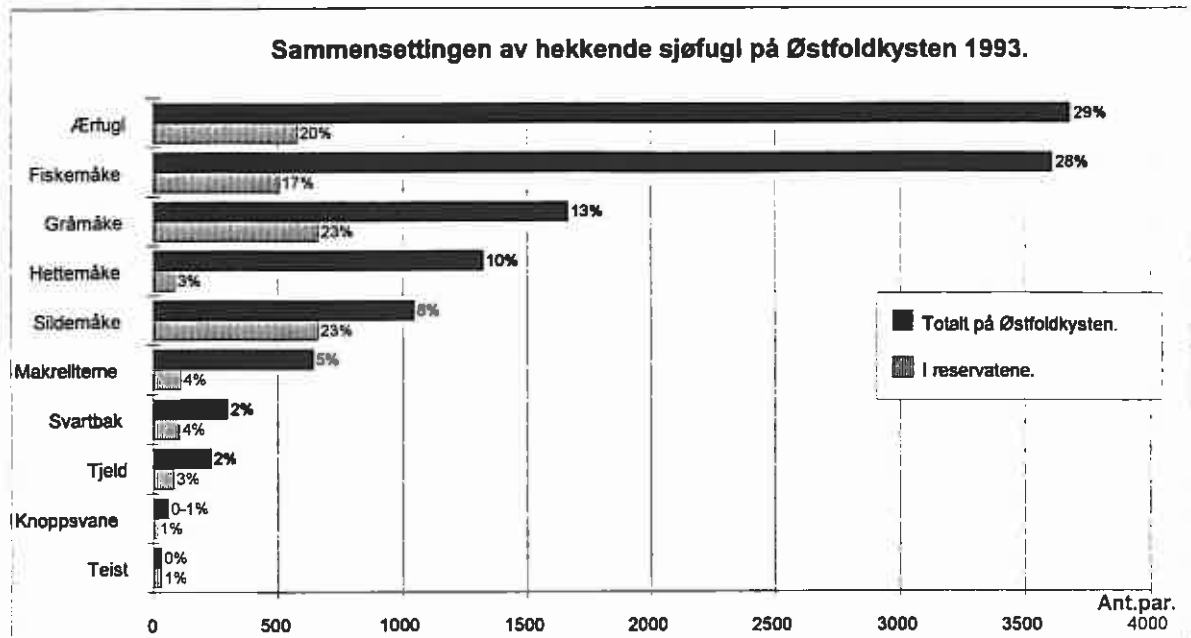


Fig.1. Figuren viser sammensetningen av arter på Østfoldkysten totalt og i reservatene. Ærfugl og fiskemåke var de artene som dominerte på Østfoldkysten i 1993. I reservatene var det gråmåke, sildemåke og ærfugl som var de mest dominerende artene. Prosenttallene oppgir artenes andel totalt på kysten og i forhold til totalt antall par innenfor reservatene.

Sjøfuglbestandene i reservatene.

I reservatene og lokalitetene med ferdselsforbud hekket over 1/4 av den totale hekkebestanden av sjøfugl langs Østfoldkysten (tab.1). Artene gråmåke og sildemåke var de tallrikste (fig.1), og over 60 % av sildemåkebestanden hekket innenfor reservatene (tab.1). Gråmåke, ærfugl, svartbak, tjeld, vipe og sandlo var også godt representert med rundt 30-40 % av bestanden. Teisten hekket kun innenfor reservatene mens hettemåka var dårlig representert. Steinvender, dverglo, sothøne, gravand og strandsnipe ble ikke funnet i reservatene.

Fordeling av hekkende sjøfugl på ulike områder langs Østfoldkysten.

Områdene hadde forskjellig størrelse og struktur. Derfor ble det ved hjelp av målt areal og anslått strandlinje for de enkelte områder, beregnet tetthet av sjøfugl.

Tab. 2 Områdene 1,2 og 6 har høy tetthet av hekkende sjøfugl, mens område 10 har lav tetthet. Planometer ble brukt til å beregne arealet av land og sjø i de aktuelle områdene. Strandlinjen ble anslått ved hjelp av kommuneoversikten over antall km strandlinje (vedlegg 3). Resultatene gir kun et grovt estimat.

Områder	Sjøfugl Ant. par	Areal Ca. km ²	Strandlin. ca. km	Resultat1 Ant.par pr km ²	Resultat2 Ant. par pr. km
1	1723	38	72	45	24
2	1401	30	60	47	21
3	1068	60	150	18	7
4	1017	37	80	27	12
5	777	63	110	12	7
6	2635	70-75	180	35	14
7	560	35	90	16	6
8	743	50	60	15	12
9	399	30	80	13	5
10	267	24	120(+S)	11	2

Resultatene viste at område 1. Mossedistriktet, område 2. Kure- og Krokstadjorden og område 6.Øra Heia hadde den høyeste tettheten av sjøfugl langs Østfoldkysten. Iddefjordområdet hadde den laveste tettheten.

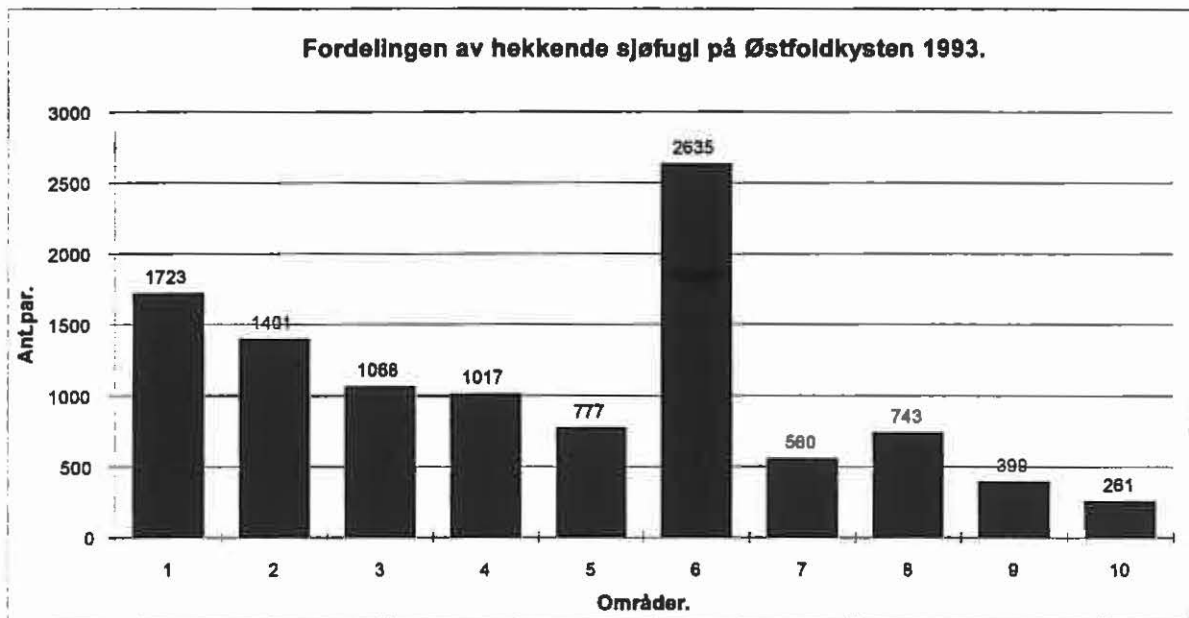


Fig. 2. Figuren viser antall par sjøfugl totalt innen hvert område langs Østfoldkysten. Areal og strandlinje for de enkelte områdene er ulike, og figuren gir derfor ikke uttrykk for tettheten av sjøfugl pr. område. For ærfugl er det tallene fra reirtelling som inngår i figuren.

Området fra Øra og ut til Heia inneholdt 2 635 hekkende par (fig .2). Det utgjorde ca. 25 % av den totale sjøfuglbestanden langs Østfoldkysten. Mossedistriktet hadde også en god andel av hekkende sjøfugl, på ca 16 %. Kurefjordområdet, Onsøykysten og Kråkerøyskjærgård hadde alle i overkant av 1000 hekkende par og prosentandelen var på mellom 10-13 %. I Vesterøyområdet, Skjebergkilen, Iddefjorden og områdene nord, øst og sør for Kirkøy var antall hekkende fugl noe mindre. Prosentandelen varierte mellom 2-7 %. Den svenske delen av Iddefjorden ble tatt med i tellingene.

Fiskemåke.

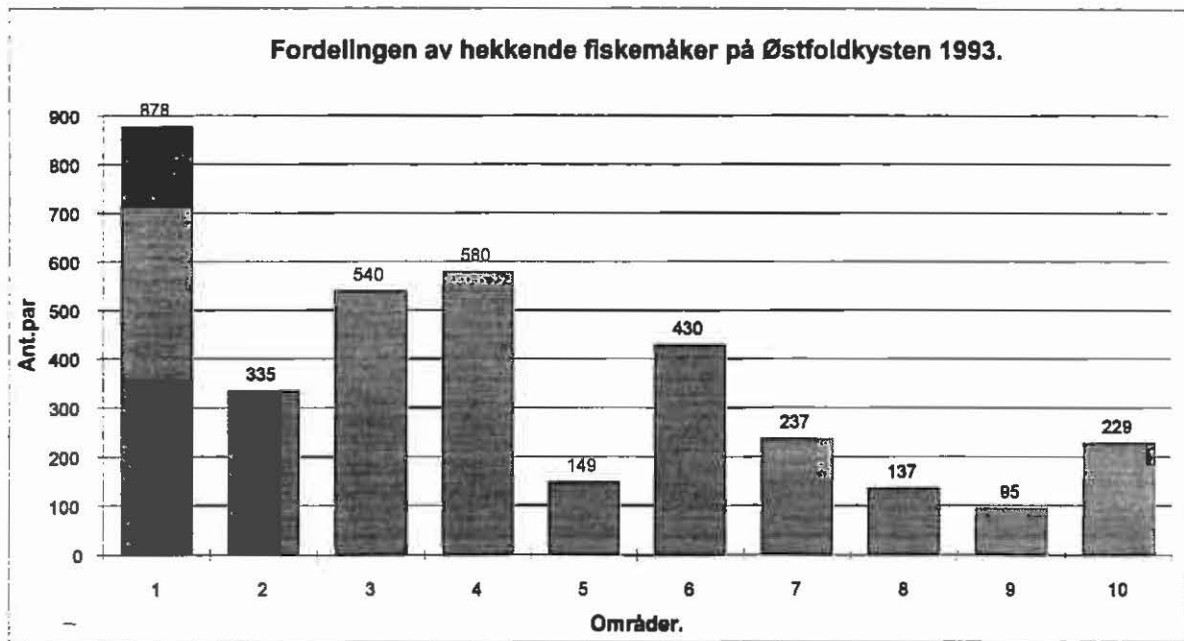


Fig.3. Fordeling av fiskemåke langs Østfoldkysten oppgitt i antall par pr. område.

Fiskemåka hadde en hovedutbredelse i inn- og mellomskjærgården, og dominerte i forhold til andre sjøfuglarter i disse områdene viste resultatene fra tellingen i 1993.

Fiskemåker ble registrert i størst antall i Mossedistriktet. Her fantes 25 % av totalbestanden på Østfoldkysten spredd på få lokaliteter (fig 2). På Bile, Gullholmen, og Revlingen hekket omtrent alle 878 parene som fantes i område nr.1 (vedlegg 2).

Fiskemåke dominerte i flere områder. I Mossedistriktet var andelen av denne arten på litt over 50%, på Onsøykysten lå den på 65 %, og i Kråkerøy skjærgård var den på 57 %. Også i andre områder med totalt mindre fugl var andelen av fiskemåke størst. Det gjaldt Skjebergkilen (nr.7.) med en andel av fiskemåke på nesten 45 % og Iddefjorden med en andel på hele 86 %. (fig.11).

Hettemåke.

Hettemåkene (*Larus ridibundus*) hekket i få kolonier langs Østfoldkysten. Det var derfor vanskelig å fastslå noen preferanse for enkelte områder. Det er mulig de enkelte lokalitetene var spesielt prefererte men det vet man lite om bare ved å se på resultatene fra 1993.

Hettemåkene hekket i et antall av 1 323 par totalt (tab 1). Den største andelen av hettemåke var å finne i Mossedistriktet som hadde 38 % av bestanden (fig 4). Den største hettemåkekolonien i dette området var på Pettersons fabrikk i Moss med 225 par. Det var den nest største kolonien på Østfoldkysten. Taralden i Kurefjorden med 288 hekkende par var den største.

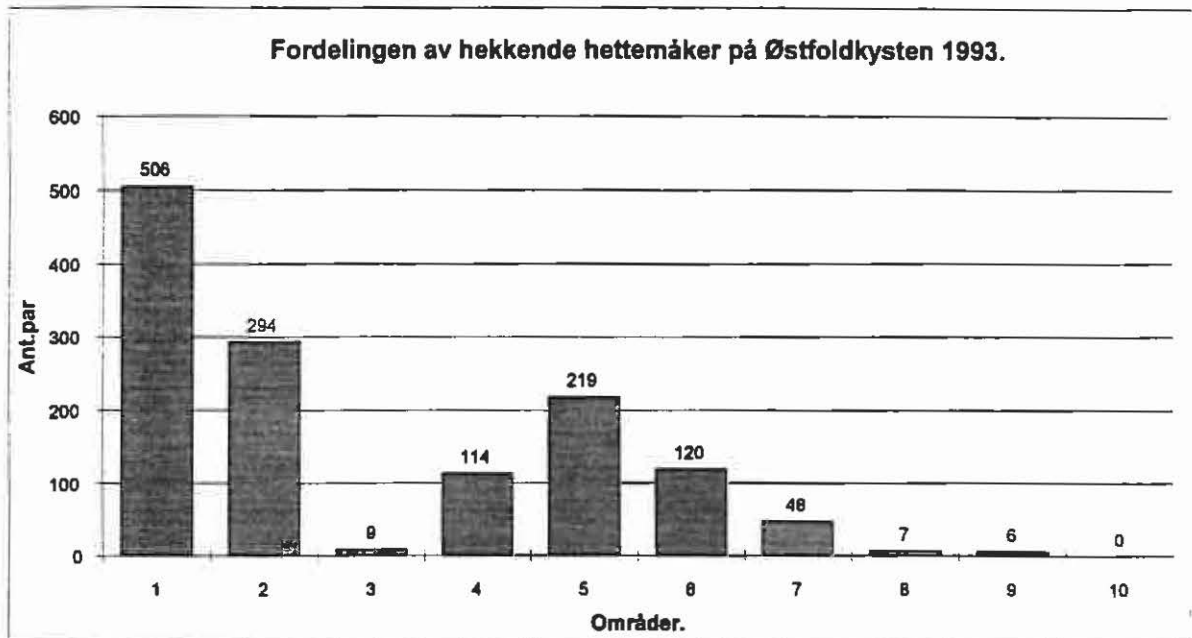


Fig.4. Fordeling av hettemåke langs Østfoldkysten oppgitt i antall par pr. område.

Av andre kolonier kan nevnes Kobbernaglen i Vesterøyområdet med 166 par, Revlingen i Mossedistriktet med 145 par. Skomakerskjær i området utenfor Kråkerøy med 114 par og et skjær nord-øst for Kjerringholmen i Øra-Heiaområdet med 104 par. (Vedlegg 2)

Hettemåkene dominerte noe i forhold til andre arter i område ved Kurefjorden og i Vesterøyområdet.

Gråmåke.

Langs Østfoldkysten hekket det minst 1 663 par gråmåker (*Larus argentatus*) (tab.1). Fra Øra og ut til Heia var 43 % av gråmåkebestanden samlet (fig.5). Den resterende andelen av bestanden var forholdsvis jevnt fordelt langs kysten med unntak av Iddefjordområde. Der hekket det kun 3 par.

Gråmåkekoloniene i Øra-Heia området var godt spredd (vedlegg 2). Den innerste kolonien ble funnet på Gåseskjær i Øra naturreservat, og den ytterste kolonien ble registrert på Heia. Møkkalassa med 199 hekkende par var den største kolonien i dette området.

Det fantes større gråmåkekolonier andre steder på kysten også. På Missingene (3b) var det tilsammen 170 par. Disse dominerte øyene, og utgjorde der 64 % av antall hekkende sjøfugl. På Nordre Søster (5b) var det også mest gråmåke (vedlegg 1). Hele 75 % av de hekkende sjøfuglene var gråmåke, og bestod av 92 par. I området rundt Kurefjorden kan Store Knappholmen nevnes med 61 par, og i område øst for Kirkøy hadde Østre Rødsskjær 70 par gråmåker hekkende (vedlegg 2).

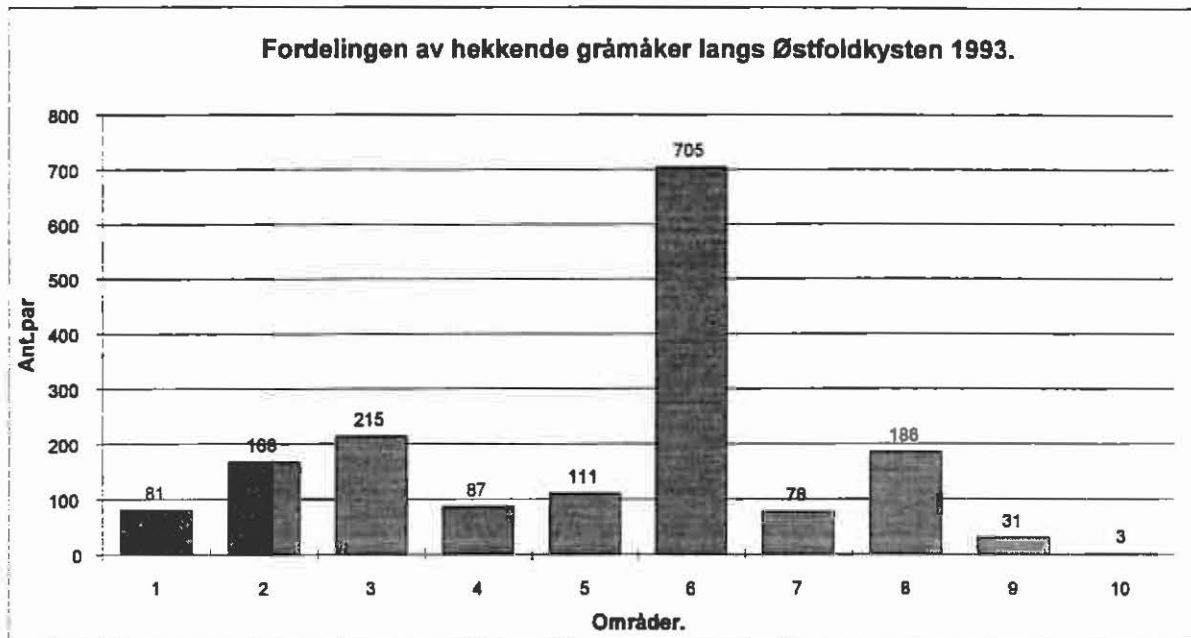


Fig.5. Fordeling av gråmåke langs Østfoldkysten oppgitt i antall par pr. område

Sildemåke.

Sildemåka (*Larus fuscus*) hadde sin hovedutbredelse i området fra Øra og ut til Heia gjennom Løperen (fig. 6). Dette området så ut til å være spesielt viktig for sildemåkebestanden.

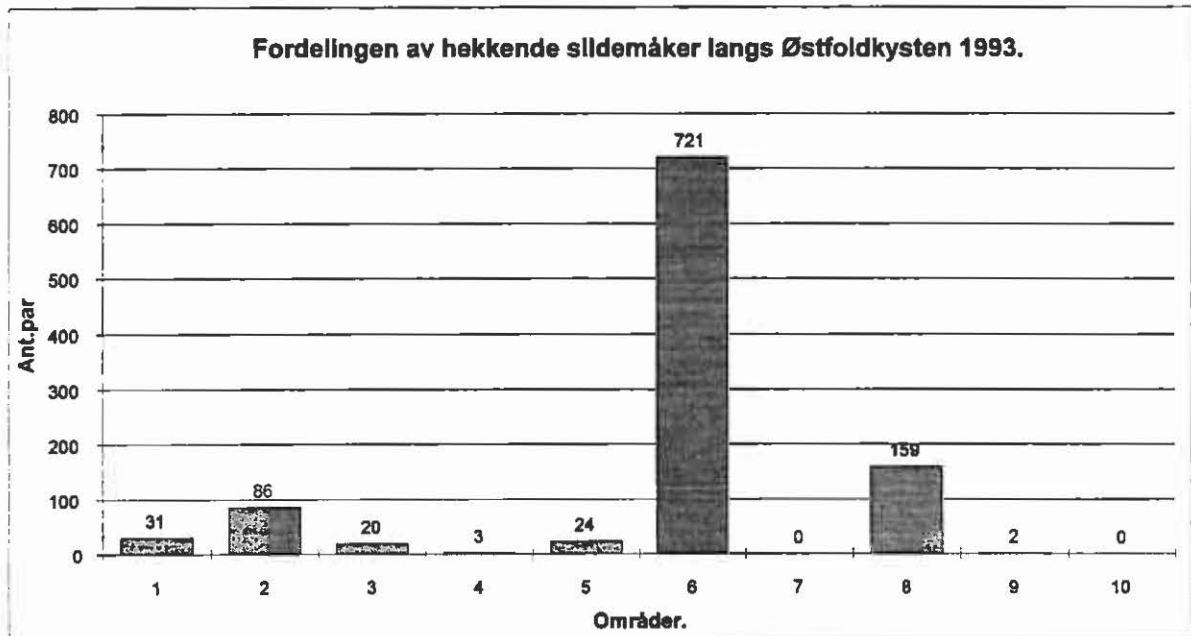


Fig.6. Fordeling av sildemåke langs Østfoldkysten oppgitt i antall par pr. område.

Det totale antall hekkende sildemåker var på 1 046 par. Av disse var 69 % lokalisert i Øra-Heia området. Dens utbredelse innen området var meget lik gråmåkens. Ofte hekket disse to artene sammen i kolonier her. På Møkkalassa (store h) og Heia fantes de to største sildemåke koloniene med henholdsvis 239 og 225 par.

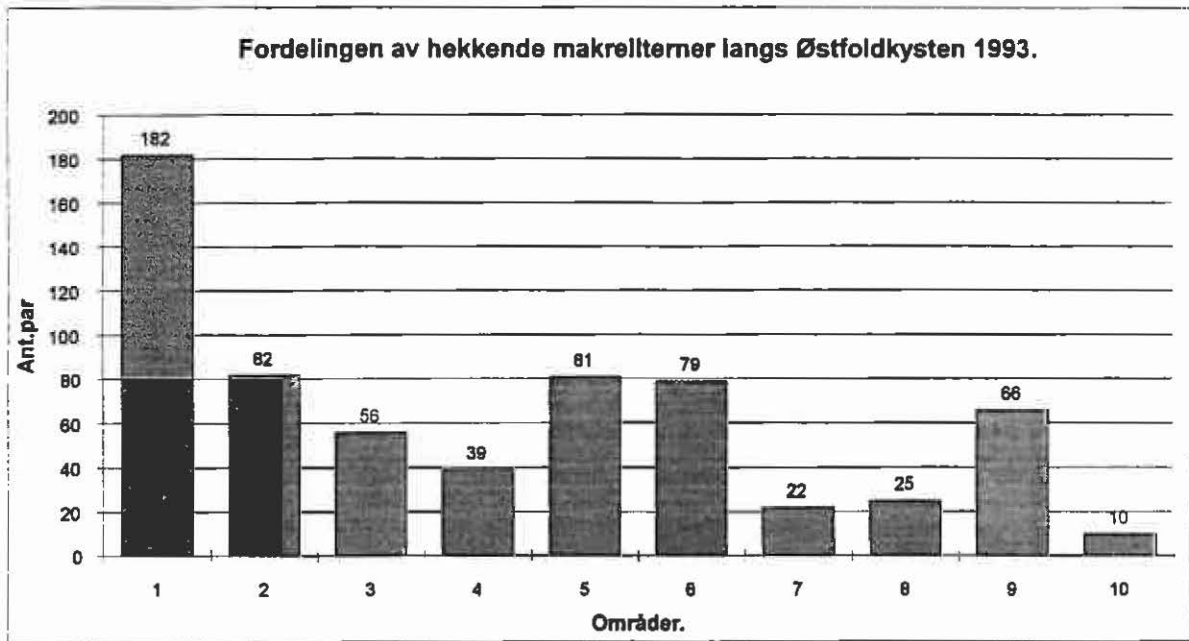


Fig.8. Fordeling av makrellterne langs Østfoldkysten oppgitt i antall par pr. område.

Ternene så ut til å foretrekke de områdene som lå mellom og ytterst i Østfoldskjærgården.

Svartbak.

Det ble registrert 300 par svartbak (*Larus marinus*). Området fra Øra ut til Heia hadde størst andel av hekkebestanden på 35 % (fig 9). Krokstad- og Kurefjordområdet hadde en andel på 16 %. Den resterende bestanden var forholdsvis jevnt fordelt på resten av kysten med unntak av ytterområdene; Mossedistriktet og Iddefjorden. I disse områdene var det få par.

De tallrikke lokalitetene var å finne på Alne og Heia ytterst i Øra-Heiaområdet. Der hekket det henholdsvis 28 og 15 par (se vedlegg).

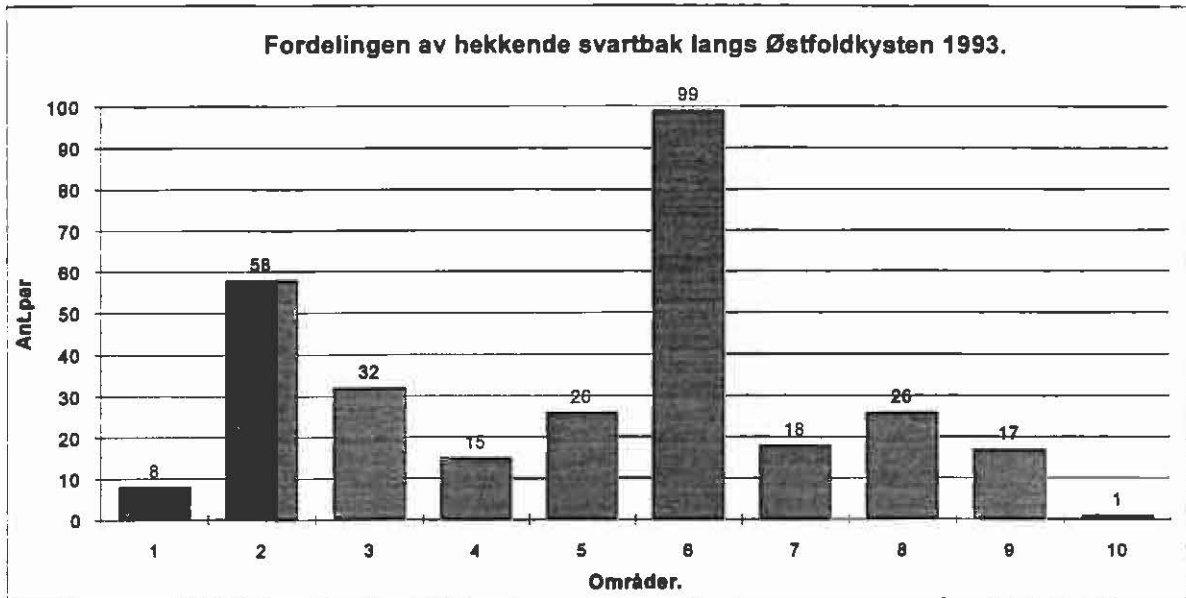


Fig.9. Fordeling av svartbak langs Østfoldkysten oppgitt i antall par pr. område.

Tjeld.

Det ble registrert 233 par tjeld (*Heamotopus ostralegus*). Tjelden så ut til å hekke forholdsvis jevnt spredd utover kysten (fig 10). Det var bare området rundt Kurefjorden som skilte seg ut med relativ stor tetthet av tjeld.

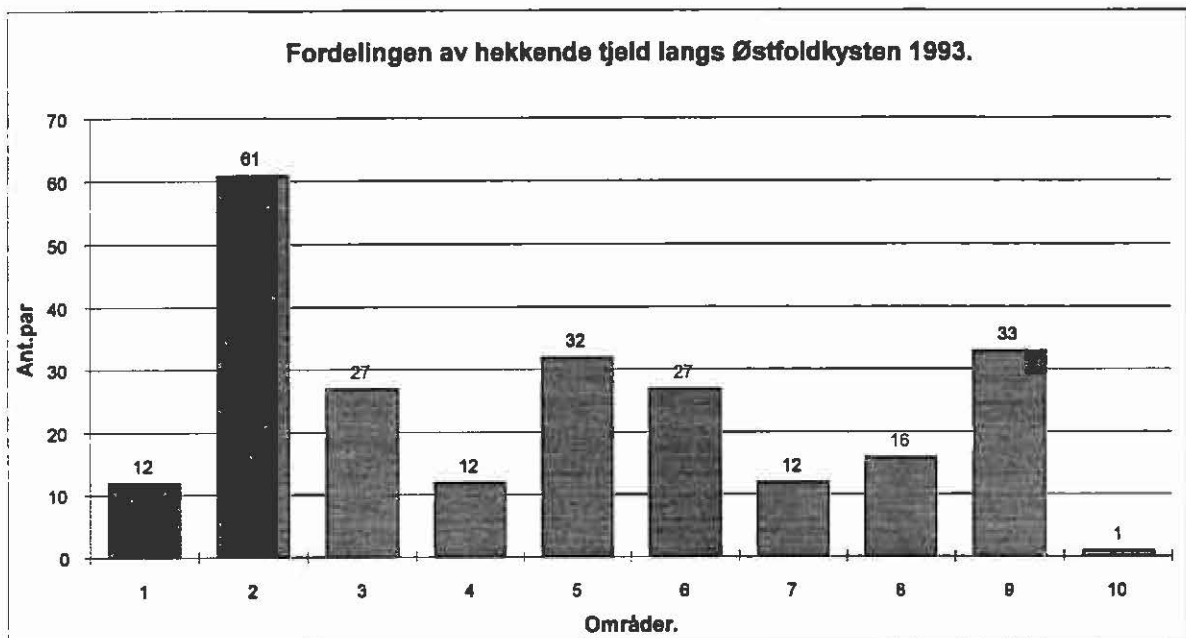


Fig.10. Fordeling av tjeld langs Østfoldkysten oppgitt i antall par.

Artenes fordeling langs Østfoldkysten.

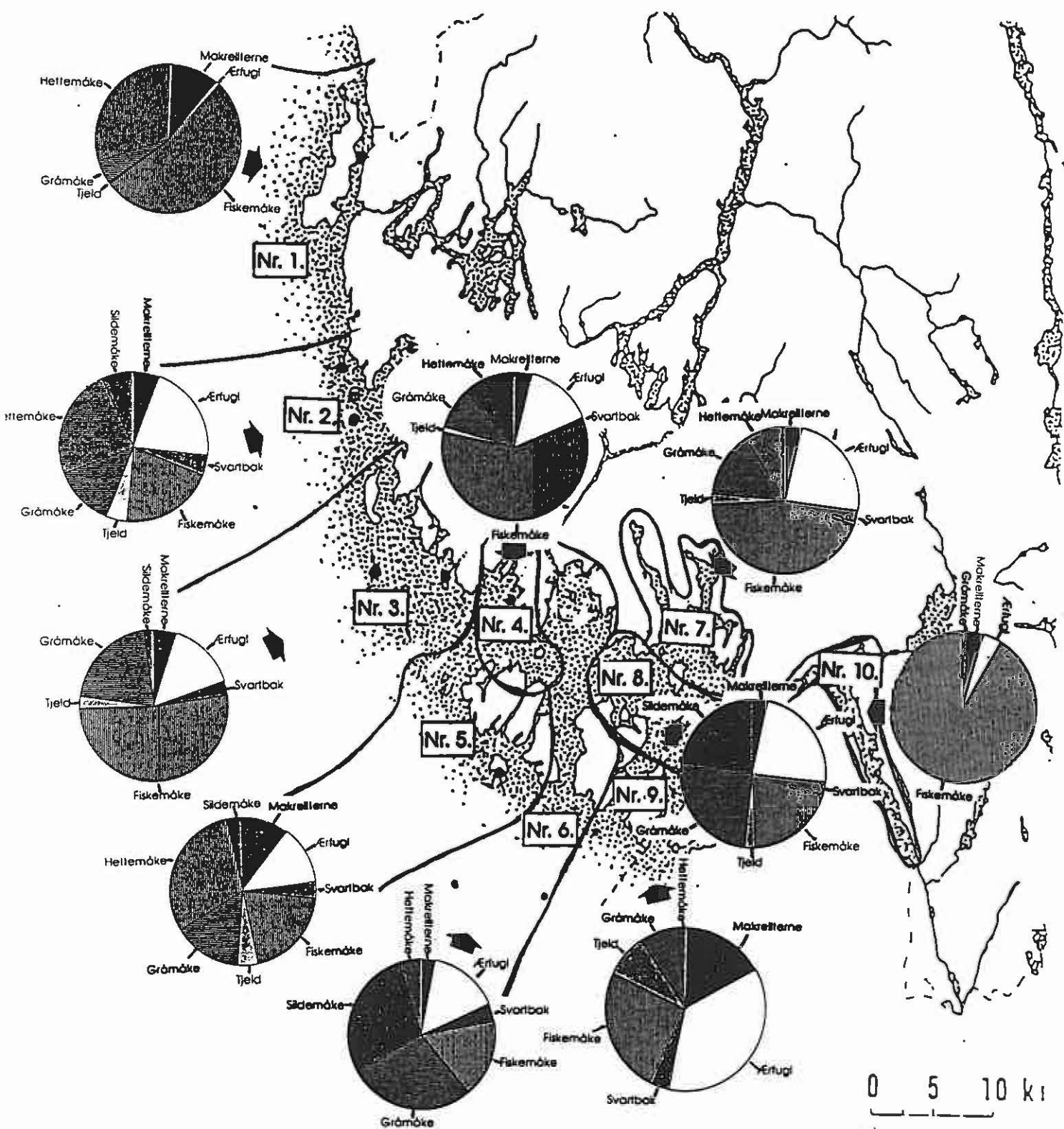


Fig.11. Artenes sammensetting i hvert område. Fiskemåke dominerer i inn- og mellomskjærgården. Den største andelen av sildemåke og gråmåke finnes i det næringsrike området fra Øra og ut til Heia.

Feilkilder 1993.

Tidspunktet når tellingene blir foretatt kan forårsake en betydelig feilkilde. Dersom man er for tidlig, eller for sent ute i sesongen vil hekkeantallet bli for lavt ved reirtellinger, og dette vil særlig slå ut på måker og terner siden parene innen en art hekker synkront. Disse artene utgjør dessuten den desidert største andelen av hekkefugl langs kysten. I 1993 ble de fleste måke- og ternelokaliteter sjekket to ganger hvis det var tvil om hekkingen var kommet skikkelig i gang.

Det samme problemet gjelder ved telling av ærfuglreir, men ærfuglene hekker spredt over en lengre tidsperiode. Når de første ærfuglene er ferdige vil kanskje de siste begynne hekkingen. Hvis man er for tidlig ute vil endel sent hekkende ærfugl ikke bli registrert, og hvis man er for sent ute vil mange av de forlatte reirene være vanskelig å finne.

Ærfuglbestanden ble sterkt underestimert ved reirtellinger i forhold til flytellingene i 1993. Bare 40% av ærfuglbestanden (80% av hannene telt fra fly) ble telt opp ved reirtelling.

Ved tidligere individregistreringer av hekkende sjøfugl ble tellingene foretatt på bestemte tidspunkt på døgnet fordi man ville unngå feilkilden ved å telle enkelte lokaliteter når en stor andel av fuglene var ute på næringssøk. Siden det i utgangspunktet ble bestemt å i hovedsak telle reir dette året, var det ikke nødvendig å foreta tellingene på spesielle tidspunkter på dagen. Det ble foretatt en undersøkelse i 1981 i Østfold som viste at individtelling i måkekolonier på forskjellige tidspunkt av dagen, egentlig ikke hadde signifikant betydning for resultatet (Hanssen 1982). Derfor sees det bort fra store feilkilder forårsaket av dette i de måkekoloniene der det ble foretatt individtelling i år.

Bestander av arter som forekommer fåtallig og som hekker mere skjult vil kunne bli endel underestimert fordi de blir oversett. Dette er særlig aktuelt på større lokaliteter med høyere vegetasjon eller med bratte klipper og skrenter. Teist, gravand, siland, sothøne, myrsnipe og loer kan ha blitt utsatt for dette.

På grunn av kommunikasjonssvikt ble ikke Sletterøyene utenfor reservatene telt, og enkelte små lokaliteter med bare et par hekkende sjøfugl kan ha blitt oversett. Dette vil kunne ha ført til en liten underestimering av den hekkende sjøfuglbestand.

Totalt sett må det antas at feilkildene vil føre til noe underestimering av den totale hekkebestanden av måker, terner og tjeld, men tallene er fullt brukbare. For ærfugl må antall reir anses å gi absolutte minimumstall, og for blant annet gravand og siland vil tallene være meget usikre.

Vurdering av sjøfuglbestandene.

Det har kun blitt foretatt to større sjøfuglregistreringer langs hele Østfoldkysten tidligere. Det var i 1974 og 1977-78. I 1974 ble det for det meste telt individer fra båt eller på land. I 1977-1978 ble det foretatt en registrering av hekkende sjøfugl i form av reir og individtelling på 85 % av Østfoldkysten, og Ole Jørgen Hanssen foretok en estimering og vurdering av sjøfuglbestandene.

I det følgende vil årets registreringer bli sammenlignet med vurderingene som ble gjort den gangen for å få et grovt overblikk over situasjonen til noen sjøfuglbestander. Store svingninger kan ha forekommet i årene i mellom, og det må understrekes at vurderingene bare gir en indikasjon på hvordan forholdene er. Tellemetodene som ble brukt i 1977-78 og 1993 er ikke de samme for de enkelte sjøfuglartene og dette må tas med i vurderingene av bestandene. Individtelling på land som ble brukt for de fleste måkeartene i 1977-78 beregnes å ha et standardavvik på +/- 10 % (Hanssen, O.J. 1982). Reirtellinger som ble mest benyttet i 1993 vil underestimere bestandene noe. Ulikheter i metodene vil bli kommentert nærmere for hver art nedenunder.

Det er artikkelen "Bestandsforholdene hos noen skjærgårdsfugler i Østfold, 1977-1978." av Ole Jørgen Hanssen 1980 som er lagt til grunn for dataene i de følgende avsnittene dersom ikke annet er oppgitt.

Fiskemåke.

Fiskemåkas plass i hierarkiet ser ikke ut til å ha blitt endret siden 1978. Fremdeles er fiskemåka den dominerende arten langs kysten. Dengang som nå er fiskemåkas hovedutbredelse i inn- og mellomskjærgården. I 1977 ble fiskemåkebestanden estimert til 3 900 par. Det er 290 par høyere enn årets tall på 3610 par. Dette er en reduksjon på ca 7 %, men siden de dengang brukte individtelling fra land og ikke reirtellinger som det hovedsakelig har blitt gjort i 1993, er ikke tallene direkte sammenlignbare. På bakgrunn av dette kan det derfor antas at fiskemåkebestanden ikke har forandret seg vesentlig verken med hensyn til utbredelse eller antall hekkende par.

Hettemåke.

Hettemåkebestanden ser ut til å være endret siden 1977. Hettemåka er ikke lenger den nest tallrikste arten langs Østfoldkysten slik den var for 16 år siden, og antallet har blitt redusert fra 3 000 par til 1 323 par i løpet av denne tiden. Ved begge registreringene er det telt reir og tallene er direkte sammenlignbare. Sammenlignet med året 1977 har bestanden minnet med 1 677 par fram til 1993, det vil si 44 % reduksjon.

Gråmåke.

Det ble registrert 563 flere hekkende gråmåkepar i 1993 enn i 1977. I 1977 ble det brukt metoden individtelling fra land for denne arten. Dersom det regnes med et standardavvik på +/- 10 % i 1977 vil økningen være på mellom 37 % og 68 % fram til 1993. Gråmåka hekket både innen-og utenskjærs begge årene.

Sildemåke.

Sildemåka ser ut til å ha hatt en moderat økning fra 70-tallet og fram til 1993.

Fra 1974, da bestanden var estimert til 550 par, og fram til 1977 hadde bestanden steget med 325 par, det vil si 68 %. Antagelig var økningen i bestanden noe mindre på grunn av at tellinger fra båt gir en underestimert av bestanden (Hanssen, O.J. 1982). Fra 1977 til 1993 har antall registrerte par økt med mellom 9%-32 %.

Sildemåka var tidligere betegnet som en typisk utskjærgårdsfugl (Andersen 1975), men både i 1977 og 1993 hekket den jevnt fordelt i den ytre- og indre skjærgården.

Svartbak.

Svartbakbestanden er det greit å få et godt tall på siden svartbaken oftest hekker fåtallig og på godt synlige plasser. Det ser ut til at bestanden i 1977 på 275 par har holdt seg forholdsvis stabil, med muligens en oppgang på 10 %.

I 1977 var det et par lokaliteter med koloni preg. Den største kolonien bestod av 9 par. "Kolonitendensen" kan se ut til å være noe øket. I 1993 var det 7 kolonier med over 9 par.

Teist.

Teisten (*Cheppus grylle*) har hekket fåtallig langs Østfoldkysten i dette århundre (Haftorn 1971). Takseringsresultater fra 1964 viser en bestand på 5 hekkende par (P.Peton et. al. (Haftorn 1971)). Hekkefunnene ble gjort på Tisler, Heia, Søstrene og Tova. Året etter, ble 6 par sett på Tisler og minst 4 par ruget på Heia. I 1977 ble totalbestanden i fylket anslått til 10-12 par. Tallene er usikre siden tellingene ble utført etter midten av mai da man kan forvente at mange av fuglene lå på reir. Totalt var det 35 individer som ble registrert i 1977 men det ble antatt at antall bebodde reir neppe var mer enn 8-10. I 1993 ble det foretatt individ tellinger to ganger. En gang i begynnelsen av april og engang i slutten av mai. Resultatene viste henholdsvis 72 og 64 fugler og bestanden ble estimert til 36 par. Dette antyder en oppgang for teisten.

Makrelltene.

Makrellternebestanden ble anslått til å være ca. 350 par i 1977. Fra 1974 til 1977 hadde bestanden vist en markert tilbakegang (Hanssen, O.J 1979). Bestanden ser derimot ut til å ha økt med 83 % til 634 par fra 1977-78 til 1993, dersom estimatet på 350 par var riktig.

Rødnebbterne

Rødnebbternen ble først registrert hekkende langs Østfoldkysten i 1972. I 1973 ble 19 reir funnet og i 1977 og 1978 ble henholdsvis 20 og 19 par registrert. Disse var spredd på 11 lokaliteter. I 1993 ble 15 reir funnet. Det er noe mindre enn tidligere men siden tallene er så lave så kan man ikke med sikkerhet si om bestanden har blitt redusert.

Ærfugl.

Estimering av ærfuglbestanden er mer komplisert enn det er for mange av de andre sjøfuglartene. I 1993 ble det telt både hanner fra fly og antall reir. Flytellingene viste at en god del reir antagelig ikke ble funnet. I 1978 ble det telt individer tidlig i hekkesesongen. Det ble registrert 1867 individer og bestanden ble anslått til ca 700 par. Dette estimat må ansees å være meget usikkert. Sammenlignes tallene fra 1977 med reirtellingene fra 1993, har bestanden økt med 780 par. Ærfuglbestanden er fordoblet dersom disse tallene medfører riktighet.

Gravand.

I 1977 ble gravand bestanden (*Taderna tadorna*), estimert ut i fra de 100 hannene som ble observert (Kurefjorden i Rygge ikke medregnet), og bestanden ble antatt å være mellom 50-100 par. I 1993 ble 13 hekkende par registrert. Noen reir ble funnet men de fleste av observasjonene anga par. I 1993 ble det også telt antall individer langs Østfoldkysten i april. Det totale antallet var på 106 individer (Kurefjorden medregnet). Dette antyder en bestand på ca. 25 - 50 par i 1993. Tallene for gravandbestanden er usikre.

Siland.

I likhet med registreringen av gravandbestanden ble antall silandhanner (*Mergus senator*) registrert i 1977. Bestanden ble estimert til ca. 70 hekkende par. I 1993 var det stor forskjell på antall tydelige hekkende par og antall individer registrert i april. Antallet var på henholdsvis 7 par og 198 individer. Det er tydelig at reir- og partellinger ikke fungerer godt for ender. Individtellingene antyder at bestanden ikke er redusert.

Stokkand.

Stokkandbestanden (*Anas platyrhynchos*) ble i 1977 anslått til å være på minimum 50 par ut i fra registrering av hannene som ble foretatt litt for sent i hekkeperioden. Bestanden kan se ut til å være noe mindre i 1993 da det totalt ble registrert 53 individer og 19 hekkende par. Tallene for stokkandbestanden er usikre.

Sandlo.

I 1978 vurderte O.J. Hanssen Sandlo (*Charadrius hiaticula*), som truet i Østfoldskjærgård siden det ble registrert kun 18 par. Halvparten av disse parene befant seg i området rundt Kurefjorden. I 1993 ble 35 reir og par telt opp. Eldøya (res), Store Sletter og Akerøya var de lokalitetene der det var flest antall hekkende par samlet med henholdsvis 7, 4 og 4 par (vedlegg 2). Totalt var sandloparene fordelt på 19 lokaliteter spredd langs kysten. Bestanden ser ut til å ha tatt seg noe opp igjen, og fordoblet antallet siden 1977. Store menneskelige aktiviteter på artens naturlige hekkebiotop, sand og grusstrender i ut- og mellomskjærgården, er antatt som hovedårsak til den kraftige reduksjonen av bestanden fram til 1977 (Hanssen 1978). Opprettelsen av sjøfuglreservatene på 70-tallet kan derfor antas å være en av årsakene til økningen av antall hekkende par.

Steinvender.

Det har aldri blitt registrert særlig mange hekkefunn av steinvender på Østfoldkysten. I 1960 ble det registrert 10 par (Norderhaug 1960), i 1970 ble det gjort 3 hekkefunn (Andersen 1970) og i 1977 ble bestanden telt til å bestå av 12 par. Det ser ut til at steinvenderen ikke har hatt særlig suksess siden det i 1993 kun ble registrert 4 par.

Tjeld

Bestanden av tjeld, som er den vanligste vadefuglen i Østfoldskjærgården, ble anslått til ca 290 par i 1977. Denne arten er lett å observere og parene hekker ofte enkeltvis. Tellingene som ble foretatt i 1977 og i 1993 bør derfor antas å være forholdsvis sikre. Bestanden er redusert med 57 par, det vil si med ca. 20 %, fra 1977-78 til 1993. Artens hovedutbredelsesområde langs Østfoldkysten er det samme som i 1977, i ut- og mellomskjærgården.

Knoppsvane.

Knoppsvanebestanden ble anslått til mellom 10 og 15 par i 1977, og den ble spådd en økende fremgang i skjærgården. I 1993 ble hele 60 reir telt opp, og spådommen om knoppsvanens fremgang kan fastslås.

Rødstilk.

Rødstilken (*Tringa totanus*) hekker hovedsakelig på fuktige gressmarker. I 1977 ble ca 50 par telt opp, men siden en del av disse gressmarkene ikke var tatt med i undersøkelsen ble bestanden anslått til å bestå av mellom 70 og 100 par. I 1993 var tellingene i disse områdene grundigere, og 48 par ble registrert. Rødstilkbestanden har ikke øket siden 1977. Hvorvidt bestanden har minsket er usikkert på bakgrunn av de dataene som er oppgitt.

Myrsnipe.

Kun et eller to par myrsniper (sørlig underart) har vært registrert hekkende langs Østfoldkysten. Første gang var i 1967 da to par ble observert på Øra (Haftorn 1971). I 1977 ble et par observert på samme lokalitet. Dette gjentok seg i 1993.

Vipe.

Vipa (*Vanellus vanellus*) var i forrige århundrede en kysttilknyttet fugl men har siden 1930-tallet innvandret landbruksområder. Vipebestanden langs Østfoldkysten ble anslått til å bestå av 35 par i 1977. I 1993 var antallet observerte par og reir 24. Bestanden har ikke økt men har antagelig vært forholdsvis stabil.

Storspove.

Storspoven (*Numenius arquata a*), ble betegnet som truet på Østfoldkysten i 1977, da bestanden bestod av 11 par. Det var enda færre i 1993. Bare 8 par ble registrert dette året.

Tyvjo.

I 1977 ble 3 par tyvjo (*Stercorarius parasiticus*) observert. Denne arten ble ikke registrert hekkende på Østfoldkysten i 1993.

Kanadagås.

Kanadagåsa (*Branta canadensis c*), er en importert art som har hatt god hekkesuksess og spredd seg over store deler av innlands Norge. Foreløpig er det kun 7 par som har etablert seg på Østfoldkysten.

Grågås.

Grågåsa (*Anser anser*), har først i de senere år blitt registrert hekkende på Østfoldkysten. Det ble registrert 14 hekkende par i 1993 men antagelig er bestanden høyere i følge Åge Sten Fredriksen.

Litteraturliste.

- Andersen, B.A. 1975: Sildemåkeundersøkelse på Østfoldkysten. Østfold-ornitologen nr. 1, s - 13.
- Collet, R. 1866: Zoologiske-botaniske observasjoner fra Hvalerøerne. Chra. (ca. 82 pp)
- Fløset, L. 1991: Fuglelivet og annen ornitologisk virksomhet i Mossedistriktet. Østfold-Natur nr. 32. s 196.
- Haftorn, S. 1971: Norges fugler.
- Hanssen, O.J. 1978: Hetemåkebestanden langs Østfoldkysten. Fauna 31: 93 - 104.
- Hanssen, O.J. 1980: Bestandsforhold hos noen skjærgårdsfugler i Østfold, 1977-1978. Fauna 33, s. 56-63.
- Hanssen, O.J. 1982: Evaluation of some methods for censuing larid populations. ORNIS SCANDINAVICA 13: 183-188. Copenhagen 1982.
- Aagård, H. M. 1930: Litt om fuglelivet omkring Lærkollen i Oslofjorden. Norsk ornitologisk tidsskrift 1930.
- Lorentzen, S.-H. 1989. Det nasjonale overvåkningsprogrammet for hekkende sjøfugl. Takseringsmanuel. -NINA Oppdragsmelding 16: 1-27.

VEDLEGG.

1. Tabell over artenes fordeling langs Øsfoldkysten.
2. Liste over registreringene pr. lokalitet i hvert område.
3. Oversikt over antall km strandlinje i hver kommune.

OMRÅDER.XLS

1993	FISKEMÅKE		HETTEMÅKE		GRÅMÅKE		ÆRFUGL		SILDEMÅKE		MAKRELLTER		TJELD		SVARTBAK	
	ANT.	PAR %	ANT.	PAR %	ANT.	PAR %	ANT.	PAR %	ANT.	PAR %	ANT.	PAR %	ANT.	PAR %	ANT.	PAR %
1	878	25	506	38	81	5	13	1	31	3	182	29	12	5	8	3
2	255	7	294	22	163	10	259	18	86	8	74	12	53	24	56	19
3	540	15	9	1	215	13	152	10	20	2	56	9	27	12	32	11
4	580	16	114	9	87	5	143	10	3	0	39	6	12	5	15	5
5	139	4	219	17	108	7	88	6	24	2	81	13	32	14	22	7
6	440	12	120	9	708	43	382	26	721	69	79	12	27	12	103	36
7	237	7	48	4	78	5	127	9	0	0	22	3	12	5	18	6
8	137	4	7	1	186	11	166	11	159	15	25	4	16	7	26	9
9	95	3	6	0	31	2	140	9	2	0	66	10	33	15	17	6
10	229	6	0	0	3	0	10	1	0	0	10	2	1	0	1	0
SUM	3530	100	1323	100	1660	100	1480	100	1046	100	634	100	225	100	298	100

a = telt tilsynelatende okk.reir/reirganger.

b = par i hekkeområde.

c = telt voksene individer i hekkeområdet.

b+p = par med pullus. Kull.

f = hun

OMRÅDE 1. MOSSEDISTRIKTET.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Fiskemåke	158	a
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Gråmåke	10	a
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Hettemåke	14	a
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Makrellterne	14	a
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Rødstilk	1	b
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Sandlo	1	b
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Siland	1	a
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Skjærpiplerke	2	b
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Steinskvett	2	b
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Svartbak	1	a
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Tjeld	2	a
1	Bile	32VNL922980	11.06.93	Ærfugl	4	a
1	Eggholmen/Kjeiholmen	32VPL943927	11.06.93	Fiskemåke	4	a
1	Eggholmen/Kjeiholmen	32VPL943927	11.06.93	Hettemåke	64	a
1	Eggholmen/Kjeiholmen	32VPL943927	11.06.93	Kanadagås	1	a
1	Eggholmen/Kjeiholmen	32VPL943927	11.06.93	Knoppsvane	1	a
1	Eggholmen/Kjeiholmen	32VPL943927	11.06.93	Makrellterne	37	a
1	Eggholmen/Kjeiholmen	32VPL943927	11.06.93	Svartbak	1	a
1	Eggholmen/Kjeiholmen	32VPL943927	11.06.93	Ærfugl	2	a
1	Gullholmen (res.)	32VNL898899	11.06.93	Fiskemåke	260	c
1	Gullholmen (res.)	32VNL898899	11.06.93	Gråmåke	7	c
1	Gullholmen (res.)	32VNL898899	11.06.93	Hettemåke	7	a
1	Gullholmen (res.)	32VNL898899	11.06.93	Makrellterne	16	a
1	Gullholmen (res.)	32VNL898899	11.06.93	Siland	2	a
1	Gullholmen (res.)	32VNL898899	11.06.93	Svartbak	2	a
1	Gullholmen (res.)	32VNL898899	11.06.93	Tjeld	3	b
1	Gullholmen (res.)	32VNL898899	11.06.93	Ærfugl		p
1	Kulpeholmen	32VNL954954	11.06.93	Fiskemåke	23	a
1	Kulpeholmen	32VNL954954	11.06.93	Gråmåke	1	a
1	Kulpeholmen	32VNL954954	11.06.93	Hettemåke	21	a
1	Kulpeholmen	32VNL954954	11.06.93	Makrellterne	1	a
1	Kulpeholmen	32VNL954954	11.06.93	Siland	1	a
1	Kulpeholmen	32VNL954954	11.06.93	Svartbak	1	a
1	Kulpeholmen	32VNL954954	11.06.93	Tjeld	1	b
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Fiskemåke	102	c
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Gråmåke	20	b
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Gulspurv	1	b
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Linerie	1	b
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Makrellterne	20	a
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Sildemåke	4	b
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Skjærpiplerke	1	b
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Steinskvett	1	b
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Tjeld	1	b
1	N.Ø. Gullholmen	32VNL898899	11.06.93	Ærfugl	3	a
1	Petterson & Sønn	32VNL945906	11.06.93	Fiskemåke	11	c
1	Petterson & Sønn	32VNL945906	11.06.93	Gravand	1	a
1	Petterson & Sønn	32VNL945906	11.06.93	Hettemåke	255	a
1	Petterson & Sønn	32VNL945906	11.06.93	Tjeld	1	a
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Fiskemåke	320	a
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Gravand	1	b
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Gråmåke	43	a
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Heipiplerke	1	b
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Hettemåke	145	a
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Makrellterne	94	a
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Rødstilk	1	b

OMRÅDE 1. MOSSEDISTRIKTET.					
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Sandlo	1 b
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Sildemåke	27 a
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Skjærpiplerke	1 b
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Steinskvett	2 b
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Svartbak	3 a
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Tjeld	4 a
1	Revlingen	32VNL929858	4.06.93	Ærfugl	4 a
	ANT:LOK:=7			SUM	1735

OMRÅDE 2. KURE- OG KROKSTADFJORDEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Fiskemåke	10	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Gråmåke	24	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Knoppsvane	1	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Makrellterne	1	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Rødstilk	2	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Sandlo	7	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Sildemåke	11	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Storspove	1	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Svartbak	3	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Tjeld	12	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Vipe	3	a
2b	Eldøya (res.)	32VNL936779	30.05.93	Ærfugl	7	a
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Fiskemåke	80	c
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Gråmåke	5	c
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Makrellterne	8	c
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Rødstilk	1	b
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Sandlo	3	b
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Storspove	2	b
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Svartbak	2	b
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Tjeld	8	b
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Vipe	0	
2b	Eldøya utenfor res.		1993	Ærfugl	?	
2a	Knappholmen B	32VNL988776	30.05.93	Svartbak	6	a
2a	Knappholmen B	32VNL988776	30.05.93	Tjeld	1	a
2a	Knappholmen B	32VNL988776	30.05.93	Ærfugl	19	a
2a	Knappholmen D	32VNL986996	30.05.93	Fiskemåke	1	a
2a	Knappholmen D	32VNL986996	30.05.93	Heipiplerke	1	a
2a	Knappholmen D	32VNL986996	30.05.93	Knoppsvane	1	a
2a	Knappholmen D	32VNL986996	30.05.93	Makrellterne	3	a
2a	Knappholmen D	32VNL986996	30.05.93	Svartbak	6	a
2a	Knappholmen D	32VNL986996	30.05.93	Tjeld	1	a
2a	Knappholmen D	32VNL986996	30.05.93	Ærfugl	19	a
2a	Krokstadjorden	32VPL015766	7.06.93	Rødstilk	2	b
2a	Krokstadjorden	32VPL015766	7.06.93	Tjeld	1	b
2a	Labuholmen	32VNL995782	30.05.93	Fiskemåke	1	a
2a	Labuholmen	32VNL995782	30.05.93	Knoppsvane	2	a
2a	Labuholmen	32VNL995782	30.05.93	Makrellterne	3	a
2a	Labuholmen	32VNL995782	30.05.93	Rødstilk	1	a
2a	Labuholmen	32VNL995782	30.05.93	Skjærpiplerke	1	a
2a	Labuholmen	32VNL995782	30.05.93	Svartbak	8	a
2a	Labuholmen	32VNL995782	30.05.93	Tjeld	2	a
2a	Labuholmen	32VNL995782	30.05.93	Ærfugl	44	a
2a	Nordre Ovenbukt	32VNL995775	7.06.93	Buskskvett	1	b
2a	Nordre Ovenbukt	32VNL995775	7.06.93	Gulerie	1	f
2a	Nordre Ovenbukt	32VNL995775	7.06.93	Rødstilk	2	b
2a	Nordre Ovenbukt	32VNL995775	7.06.93	Tjeld	1	b+p
2a	Nordre Ovenbukt	32VNL995775	7.06.93	Vipe	2	b+p
2a	Rosnestranda (Kurefjoren)	32VNL996795	7.06.93	Tjeld	1	b
2a	Rosnestranda (Kurefjoren)	32VNL996795	7.06.93	Vipe	1	b
2a	Rullestensholmen	32VNL	30.05.93	Makrellterne	13	a
2a	Rullestensholmen	32VNL	30.05.93	Svartbak	1	a
2a	Rullestensholmen	32VNL	30.05.93	Tjeld	1	a
2a	Rullestensholmen	32VNL	30.05.93	Ærfugl	4	a
2a	Rødskjer	32VNL978725	4.06.93	Gråmåke	21	a
2a	Rødskjer	32VNL978725	4.06.93	Svartbak	5	a
2a	Rødskjer	32VNL978725	4.06.93	Tjeld	1	b

DATG932.XLS

OMRÅDE 2. KURE- OG KROKSTADFJORDEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
2a	Rødsbjerg	32VNL978725	4.06.93	Ærfugl	3	a
2a	Store Knappholmen	32VNL987779	30.05.93	Grågås	4	a
2a	Store Knappholmen	32VNL987779	30.05.93	Gråmåke	61	a
2a	Store Knappholmen	32VNL987779	30.05.93	Knoppsvane	2	a
2a	Store Knappholmen	32VNL987779	30.05.93	Linerle	1	a
2a	Store Knappholmen	32VNL987779	30.05.93	Stokkand	1	a
2a	Store Knappholmen	32VNL987779	30.05.93	Stær	1	a
2a	Store Knappholmen	32VNL987779	30.05.93	Svartbak	16	a
2a	Store Knappholmen	32VNL987779	30.05.93	Ærfugl	74	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Dvergtørne	1	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Fiskemåke	22	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Gråmåke	2	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Hettemåke	6	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Makrellterne	15	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Sandlo	4	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Sildemåke	1	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Skjærpiplerke	1	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Steinskvett	1	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Tjeld	7	a
2c	Store Sletter (res.)	32VNL948744	30.05.93	Ærfugl	6	a
2a	Søndre Oven	32VNL997765	7.06.93	Gravand	1	b+p
2a	Søndre Oven	32VNL997765	7.06.93	Storspøve	1	f spillende.
2a	Søndre Oven	32VNL997765	7.06.93	Vipe	1	b
2c	Søndre Sletter (res.)	32VNL957728	30.05.93	Fiskemåke	78	a
2c	Søndre Sletter (res.)	32VNL957728	30.05.93	Gråmåke	50	a
2c	Søndre Sletter (res.)	32VNL957728	30.05.93	Sandlo	2	a
2c	Søndre Sletter (res.)	32VNL957728	30.05.93	Sildemåke	70	a
2c	Søndre Sletter (res.)	32VNL957728	30.05.93	Storspøve	1	a
2c	Søndre Sletter (res.)	32VNL957728	30.05.93	Svartbak	5	a
2c	Søndre Sletter (res.)	32VNL957728	30.05.93	Tjeld	10	a
2c	Søndre Sletter (res.)	32VNL957728	30.05.93	Ærfugl	40	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Fiskemåke	70	c
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Gråmåke	4	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Heipiplerke	1	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Hettemåke	288	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Knoppsvane	1	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Linerle	1	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Makrellterne	24	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Rødstilk	3	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Sandlo	1	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Sildemåke	4	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Skjærpiplerke	2	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Steinvender	2	c
2a	Taralden	32VNL970755	13.05.93	Stokkand	2	a
2a	Taralden	32VNL970755	13.05.93	Svartbak	1	a
2a	Taralden	32VNL970755	30.05.93	Tjeld	10	a
2a	Taralden	32VNL970755	13.05.93	Ærfugl	8	a
2a	Temeskjer	32VNL994727	4.06.93	Fiskemåke	71	a
2a	Temeskjer	32VNL994727	4.06.93	Gråmåke	1	a
2a	Temeskjer	32VNL994727	4.06.93	Knoppsvane	1	a
2a	Temeskjer	32VNL994727	4.06.93	Makrellterne	8	a
2a	Temeskjer	32VNL994727	4.06.93	Tjeld	2	a
2a	Temeskjer	32VNL994727	4.06.93	Ærfugl	2	a
2a	Vesle Knappholmen	32VNL987775	30.05.93	Fiskemåke	2	a
2a	Vesle Knappholmen	32VNL987775	30.05.93	Knoppsvane	1	a
2a	Vesle Knappholmen	32VNL987775	30.05.93	Linerle	1	a

OMRÅDE 2. KURE- OG KROKSTADFJORDEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
2a	Vesle Knappholmen	32VNL987775	30.05.93	Makrellterne	7	a
2a	Vesle Knappholmen	32VNL987775	30.05.93	Svartbak	5	a
2a	Vesle Knappholmen	32VNL987775	30.05.93	Tjeld	3	a
2a	Vesle Knappholmen	32VNL987775	30.05.93	Ærfugl	33	a
	ANT.LOK. = 17			SUM	1416	

OMRÅDE 3. ONSØYKYSTEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
3a	Aksla	32VPL037618	2.06.93	Fiskemåke	7	a
3a	Aksla	32VPL037618	2.06.93	Tjeld	1	a
3a	Fjellskilen	32VPL064616	2.06.93	Fiskemåke	1	a
3a	Fjellskilen	32VPL064616	2.06.93	Svarbak	1	a
3a	Flatskjera	32VPL035595	2.06.93	Fiskemåke	39	a
3a	Flatskjera	32VPL035595	2.06.93	Knoppsvane	1	a
3a	Flatskjera	32VPL035595	2.06.93	Rødstilk	1	a
3a	Flatskjera	32VPL035595	2.06.93	Sandlo	2	b
3a	Flatskjera	32VPL035595	2.06.93	Tjeld	4	a
3a	Flatskjera	32VPL035595	2.06.93	Ærfugl	8	a
3a	Grindskjera	32VPL040587	2.06.93	Fiskemåke	5	a
3a	Grindskjera	32VPL040587	2.06.93	Gråmåke	1	a
3a	Grindskjera	32VPL040587	2.06.93	Makrellterne	5	a
3a	Grindskjera	32VPL040587	2.06.93	Sandlo	1	b
3a	Grindskjera	32VPL040587	2.06.93	Steinvender	1	b
3a	Grindskjera	32VPL040587	2.06.93	Tjeld	2	b
3a	Grindskjera	32VPL040587	2.06.93	Ærfugl	3	a
3a	Gåseskjera	32VPL004640	4.06.93	Fiskemåke	73	a
3a	Gåseskjera	32VPL004640	4.06.93	Hettemåke	7	a
3a	Gåseskjera	32VPL004640	4.06.93	Knoppsvane	1	a
3a	Gåseskjera	32VPL004640	4.06.93	Makrellterne	17	a
3a	Gåseskjera	32VPL004640	4.06.93	Sandlo	1	(1 p)
3a	Gåseskjera	32VPL004640	4.06.93	Skjærpiplerke	1	b
3a	Gåseskjera	32VPL004640	4.06.93	Svarbak	4	a
3a	Gåseskjera	32VPL004640	4.06.93	Tjeld	2	a
3a	Gåseskjera	32VPL004640	4.06.93	Ærfugl	22	a
3a	Kjærringa	32VPL015592	2.06.93	Fiskemåke	24	a
3a	Kjærringa	32VPL015592	2.06.93	Gråmåke	1	a
3a	Langskjer (res.)	32VPL031622	30.05.93	Fiskemåke	16	a
3a	Langskjer (res.)	32VPL031622	30.05.93	Hettemåke	2	a
3a	Langskjer (res.)	32VPL031622	30.05.93	Makrellterne	9	a
3a	Langskjer (res.)	32VPL031622	30.05.93	Sildemåke	1	a
3a	Langskjer (res.)	32VPL031622	30.05.93	Tjeld	4	a
3a	Langskjer (res.)	32VPL031622	30.05.93	Ærfugl	49	a
3a	Lille Mamet	32VPL064602	2.06.93	Fiskemåke	65	a
3a	Lille Mamet	32VPL064602	2.06.93	Gråmåke	1	a
3a	Lille Mamet	32VPL064602	2.06.93	Makrellterne	10	a
3a	Lille Mamet	32VPL064602	2.06.93	Ærfugl	8	a
3a	Luseskjer	32VPL038605	2.06.93	Fiskemåke	2	a
3a	Luseskjer	32VPL038605	2.06.93	Makrellterne	2	a
3a	Luseskjer	32VPL038605	2.06.93	Ærfugl	1	a
3a	Mærrapanna	32VPL025625	4.06.93	Fiskemåke	200	a
3a	Mærrapanna	32VPL025625	4.06.93	Sandlo	2	b
3a	Mærrapanna	32VPL025625	4.06.93	Tjeld	2	a
3a	Mærrapanna	32VPL025625	4.06.93	Ærfugl	4	a
3b	Nordre Missingen	32VNL986620	8.06.93	Fiskemåke	9	c
3b	Nordre Missingen	32VNL986620	8.06.93	Gråmåke	116	c
3b	Nordre Missingen	32VNL986620	8.06.93	Sildemåke	11	c
3b	Nordre Missingen	32VNL986620	8.06.93	Skjærpiplerke	1	b
3b	Nordre Missingen	32VNL986620	8.06.93	Steinskvett	2	b
3b	Nordre Missingen	32VNL986620	8.06.93	Svarbak	11	b
3b	Nordre Missingen	32VNL986620	8.06.93	Tjeld	1	b+p
3b	Nordre Missingen	32VNL986620	8.06.93	Ærfugl	23	a
3b	Ovnskjer (res.)	32VNL980603	30.05.93	Fiskemåke	5	a
3b	Ovnskjer (res.)	32VNL980603	30.05.93	Gråmåke	54	a
3b	Ovnskjer (res.)	32VNL980603	30.05.93	Heipiplerke	1	a

DATG932.XLS

OMRÅDE 3. ONSØYKYSTEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
3b	Ovnskjer (res.)	32VNL980603	30.05.93	Linerle	1	a
3b	Ovnskjer (res.)	32VNL980603	30.05.93	Steinskvett	1	a
3b	Ovnskjer (res.)	32VNL980603	30.05.93	Svarbak	7	a
3b	Ovnskjer (res.)	32VNL980603	30.05.93	Tjeld	4	a
3b	Ovnskjer (res.)	32VNL980603	30.05.93	Ærfugl	18	a
3a	Saueholmen	32VPL034625	2.06.93	Fiskemåke	5	a
3a	Skjer sør for Brattholmen	32VNL997658	4.06.93	Fiskemåke	1	a
3a	Skjer sør for Brattholmen	32VNL997658	4.06.93	Tjeld	1	a
3a	Store Gåseskjer	32VPL035617	2.06.93	Fiskemåke	8	a
3a	Store Gåseskjer	32VPL035617	2.06.93	Makrellterne	3	a
3a	Store Gåseskjer	32VPL035617	2.06.93	Tjeld	1	b
3a	Struten	32VNL997547	8.06.93	Fiskemåke	5	c
3a	Struten	32VNL997547	8.06.93	Gråmåke	38	c
3a	Struten	32VNL997547	8.06.93	Heipiplerke	1	b
3a	Struten	32VNL997547	8.06.93	Sildemåke	8	c
3a	Struten	32VNL997547	8.06.93	Skjærpiplerke	3	b
3a	Struten	32VNL997547	8.06.93	Steinskvett	2	b
3a	Struten	32VNL997547	8.06.93	Svarbak	9	c
3a	Struten	32VNL997547	8.06.93	Tjeld	2	b
3a	Strømholmen	32VPL049590	2.06.93	Fiskemåke	34	a
3a	Strømholmen	32VPL049590	2.06.93	Tjeld	1	b
3b	Søndre Missingen (res.)	32VNL978608	30.05.93	Teist	5	c
3b	Søndre Missingen utenfor res.	32VNL978608	8.06.93	Heipiplerke	2	b
3b	Søndre Missingen utenfor res.	32VNL978608	8.06.93	Skjærpiplerke	4	b
3b	Søndre Missingen utenfor res.	32VNL978608	8.06.93	Steinskvett	3	b
3b	Søndre Missingen utenfor res.	32VNL978608	8.06.93	Tornirisk	6	b
3a	Teineholmen	32VNL987691	4.06.93	Fiskemåke	41	a
3a	Teineholmen	32VNL987691	4.06.93	Gråmåke	4	a
3a	Teineholmen	32VNL987691	4.06.93	Hvitkingås	1	b
3a	Teineholmen	32VNL987691	4.06.93	Knoppsvane	1	a
3a	Teineholmen	32VNL987691	4.06.93	Makrellterne	10	a
3a	Teineholmen	32VNL987691	4.06.93	Rødstilk	1	b
3a	Teineholmen	32VNL987691	4.06.93	Tjeld	2	a
3a	Teineholmen	32VNL987691	4.06.93	Ærfugl	16	a
	ANT.LOK. = 20			SUM	1097	

OMRÅDE 4. KRÅKERØYOMRÅDET.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
4	Aspholmen	32VPL118542	25.05.93	Fiskemåke	1	a
4	Bomme	32VPL079557	20.05.93	Fiskemåke	4	a
4	Bomme	32VPL079557	20.05.93	Knoppsvane	1	a
4	Bomme	32VPL079557	20.05.93	Linerle	1	b
4	Bomme	32VPL079557	20.05.93	Svartbak	2	a
4	Bomme	32VPL079557	20.05.93	Ærfugl	3	a
4	Driteren	32VPL082590	24.05.93	Fiskemåke	16	a
4	Driteren	32VPL082590	24.05.93	Gråmåke	1	a
4	Driteren	32VPL082590	24.05.93	Knoppsvane	1	a
4	Driteren	32VPL082590	24.05.93	Stokkand	1	a
4	Driteren	32VPL082590	24.05.93	Tjeld	1	a
4	Driteren	32VPL082590	24.05.93	Ærfugl	4	a
4	Goenvad	32VPL095605	7.06.93	Rødstilk	2	b
4	Goenvad	32VPL095605	7.06.93	Tjeld	1	b
4	Goenvad	32VPL095605	7.06.93	Vipe	1	b
4	Knubben	32VPL060555	20.05.93	Fiskemåke	2	a
4	Knubben	32VPL060555	20.05.93	Gråmåke	3	a
4	Knubben	32VPL060555	20.05.93	Svartbak	1	a
4	Knubben	32VPL060555	20.05.93	Ærfugl	4	a
4	Kraaka	32VPL082564	20.05.93	Svartbak	1	a
4	Kråka	32VPL074616	2.06.93	Fiskemåke	24	a
4	Kråka	32VPL074616	2.06.93	Knoppsvane	1	a
4	Kråka	32VPL074616	2.06.93	Makrellterne	2	a
4	Kråka	32VPL074616	2.06.93	Svartbak	1	a
4	Kråka	32VPL074616	2.06.93	Tjeld	1	a
4	Kråka	32VPL074616	2.06.93	Ærfugl	5	a
4	Kvalstein	32VPL106540	25.05.93	Fiskemåke	14	a
4	Kvalstein	32VPL106540	25.05.93	Grønnfink	1	b
4	Kvalstein	32VPL106540	25.05.93	Heipiplerk	2	b
4	Kvalstein	32VPL106540	25.05.93	Knoppsvane	1	a
4	Kvalstein	32VPL106540	25.05.93	Rødstilk	1	b
4	Kvalstein	32VPL106540	25.05.93	Sildemåke	1	a
4	Kvalstein	32VPL106540	25.05.93	Svartbak	1	a
4	Kvalstein	32VPL106540	25.05.93	Tjeld	2	a
4	Kvalstein	32VPL106540	25.05.93	Ærfugl	8	a
4	Lille Raaholmen	32VPL084583	24.05.93	Fiskemåke	46	a
4	Lille Raaholmen	32VPL084583	24.05.93	Makrellterne	2	b
4	Lille Raaholmen	32VPL084583	24.05.93	Rødstilk	1	b
4	Lille Raaholmen	32VPL084583	24.05.93	Stokkand	1	a
4	Lille Raaholmen	32VPL084583	24.05.93	Tjeld	1	a
4	Lille Raaholmen	32VPL084583	24.05.93	Ærfugl	5	a
4	Mule	32VPL083574	24.05.93	Fiskemåke	31	a
4	Mule	32VPL083574	24.05.93	Gråmåke	32	a
4	Mule	32VPL083574	24.05.93	Makrellterne	1	a
4	Mule	32VPL083574	24.05.93	Sandlo	1	b
4	Mule	32VPL083574	24.05.93	Sildemåke	2	b
4	Mule	32VPL083574	24.05.93	Svartbak	1	a
4	Mule	32VPL083574	24.05.93	Tjeld	2	b
4	Mule	32VPL083574	24.05.93	Ærfugl	47	a
4	Oterholmen	32VPL081604	24.05.93	Fiskemåke	4	a
4	Oterholmen	32VPL081604	24.05.93	Knoppsvane	1	a
4	Oterholmen	32VPL081604	24.05.93	Svartbak	1	a
4	Oterholmen	32VPL081604	24.05.93	Ærfugl	8	a
4	Ribba	32VPL119549	25.05.93	Fiskemåke	8	a
4	Skjer i Skjelbusundet v/Tredalen	32VPL103532	20.05.93	Fiskemåke	26	a
4	Skjer i Skjelbusundet v/Tredalen	32VPL103532	20.05.93	Knoppsvane	1	a

OMRÅDE 4. KRAKERØYOMRÅDET.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
4	Skjer m.Siljholmen og Lilleholmen	32VPL105556	25.05.93	Fiskemåke	21	a
4	Skjer m.Siljholmen og Lilleholmen	32VPL105556	25.05.93	Knoppsvane	1	a
4	Skjer N. for Myrvold (Spjørøy)	32VPL109536	19.05.93	Fiskemåke	69	a
4	Skjer N. for Myrvold (Spjørøy)	32VPL109536	19.05.93	Tjeld	1	a
4	Skjer N.Ø for Spjørøy	32VPL116535	19.05.93	Fiskemåke	15	a
4	Skjer N.Ø for Spjørøy	32VPL116535	19.05.93	Gråmåke	10	a
4	Skjer N.Ø for Spjørøy	32VPL116535	19.05.93	Knoppsvane	1	a
4	Skjer N.Ø for Spjørøy	32VPL116535	19.05.93	Ærfugl	4	a
4	Skjer S.Ø. for Tenneskjer	32VPL089565	20.05.93	Fiskemåke	3	a
4	Skjer S.Ø. for Tenneskjer	32VPL089565	20.05.93	Gråmåke	36	a
4	Skjer S.Ø. for Tenneskjer	32VPL089565	20.05.93	Knoppsvane	1	a
4	Skjer S.Ø. for Tenneskjer	32VPL089565	20.05.93	Svarbak	1	a
4	Skjer S.Ø. for Tenneskjer	32VPL089565	20.05.93	Tjeld	1	b
4	Skjer S.Ø. for Tenneskjer	32VPL089565	20.05.93	Ærfugl	8	a
4	Skjer V. for Poseholmen	32VPL083608	24.05.93	Fiskemåke	2	a
4	Skjer V. for Poseholmen	32VPL083608	24.05.93	Makrellterne	5	a
4	Skjer V. for Poseholmen	32VPL083608	24.05.93	Svarbak	1	a
4	Skjer V. for Poseholmen	32VPL083608	24.05.93	Ærfugl	5	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Fiskemåke	171	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Gråmåke	5	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Hettmåke	114	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Knoppsvane	2	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Kråke	1	b
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Linerle	1	b
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Makrellterne	29	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Rødnebbterne	1	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Rødstilk	1	b
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Sandlo	1	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Skjærpiplerke	2	b
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Steinskvett	1	b
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Svarbak	5	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Tjeld	2	a
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Tomirisk	1	b
4	Skomakerskjera	32VPL105545	25.05.93	Ærfugl	32	a
4	Stokken	32VPL100560	20.05.93	Fiskemåke	123	a
4	Stokken	32VPL100560	20.05.93	Knoppsvane	1	a
4	Stokken	32VPL100560	20.05.93	Ærfugl	10	a
4	Tenneskjerene	32VPL104475	19.05.93	Gravand	1	b
	ANT. LOK = 21			SUM	1027	

OMRÅDE 5. SØR OG VEST FOR VESTERØY.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Fiskemåke	1	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Gråmåke	4	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Heipiplerke	3	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Knoppsvane	2	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Møller	4	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Rødnebbterne	3	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Rødstik	2	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Sandlo	4	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Sanglerke	1	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Sildemåke	4	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Skjærpiplerke	3	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Steinskvett	1	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Svartbak	2	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Tjeld	12	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Vipe	4	a
x5a	Akerøya (res)	32VPL080470	20.05.93	Ærfugl	21	a
5a	Kobbemaglen	32VPL097478	21.05.93	Fiskemåke	24	a
5a	Kobbemaglen	32VPL097478	21.05.93	Gråmåke	5	a
5a	Kobbemaglen	32VPL097478	21.05.93	Hettemåke	166	a
5a	Kobbemaglen	32VPL097478	21.05.93	Makrellterne	59	a
5a	Kobbemaglen	32VPL097478	21.05.93	Rødnebbterne	5	a
5a	Kobbemaglen	32VPL097478	21.05.93	Sildemåke	1	a
5a	Kobbemaglen	32VPL097478	21.05.93	Tjeld	4	a
5a	Kobbemaglen	32VPL097478	21.05.93	Ærfugl	19	a
5a	Lyngholmen	32VPL048538	20.05.93	Fiskemåke	10	a
5a	Lyngholmen	32VPL048538	20.05.93	Gråmåke	3	a
5a	Lyngholmen	32VPL048538	20.05.93	Heipiplerke	2	b
5a	Lyngholmen	32VPL048538	20.05.93	Sandlo	1	b
5a	Lyngholmen	32VPL048538	20.05.93	Svartbak	4	a
5a	Lyngholmen	32VPL048538	20.05.93	Tomirisk	1	b
5a	Lyngholmen	32VPL048538	20.05.93	Ærfugl	3	a
5a	Nordbåane	32VPL042530	20.05.93	Fiskemåke	7	a
5a	Nordbåane	32VPL042530	20.05.93	Gravand	1	b
5a	Nordbåane	32VPL042530	20.05.93	Makrellterne	7	a
5a	Nordbåane	32VPL042530	20.05.93	Sandlo	1	b
5a	Nordbåane	32VPL042530	20.05.93	Skjærpiplerke	1	b
5a	Nordbåane	32VPL042530	20.05.93	Svartbak	1	a
5a	Nordbåane	32VPL042530	20.05.93	Tjeld	3	a
5a	Nordbåane	32VPL042530	20.05.93	Ærfugl	6	a
5b	Nordre Søster	32VNL010540	8.06.93	Fiskemåke	4	c
5b	Nordre Søster	32VNL010540	8.06.93	Gråmåke	92	c
5b	Nordre Søster	32VNL010540	8.06.93	Sildemåke	19	c
5b	Nordre Søster	32VNL010540	8.06.93	Steinskvett		mye
5b	Nordre Søster	32VNL010540	8.06.93	Svartbak	5	c
5b	Nordre Søster	32VNL010540	8.06.93	Tomirisk		mye
5a	Sandholmen	32VPL053545	20.05.93	Knoppsvane	1	a
5a	Sandholmen	32VPL053545	20.05.93	Rødstik	1	b
5a	Sandholmen	32VPL053545	20.05.93	Sandlo	1	b
5a	Sandholmen	32VPL053545	20.05.93	Skjærpiplerke		x
5a	Sandholmen	32VPL053545	20.05.93	Svartbak	1	a
5a	Sandholmen	32VPL053545	20.05.93	Tjeld	1	a
5a	Sauehella		20.05.93	Tjeld	1	a
5a	Sauehella		20.05.93	Ærfugl	1	a
5a	Skipstadkilen	32VPL124484	19.05.93	Tjeld	1	a
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL115467	8.06.93	Fiskemåke	1	b
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL115467	8.06.93	Knoppsvane	1	b+p

OMRÅDE 5. SØR OG VEST FOR VESTERØY.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL115467	8.06.93	Sivspurv	1	a
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL115467	8.06.93	Steinskvett	1	b
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL115467	8.06.93	Stokkand	1	b+p
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL115467	8.06.93	Vipe	2	b
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL129844	8.06.93	Gjøk	2	b
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL129844	8.06.93	Gravand	2	b+p
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL129844	8.06.93	Heiplierke	3	b
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL129844	8.06.93	Makrellterne	3	b
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL129844	8.06.93	Rødstilk	3	b
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL129844	8.06.93	Sandlo	1	b
5a	Skipstadkilen og Vikerkilen	32VPL129844	8.06.93	Sothøne	2	b
5a	Skjellholmen	32VPL080492	21.05.93	Fiskemåke	39	a
5a	Skjellholmen	32VPL080492	21.05.93	Gråmåke	6	a
5a	Skjellholmen	32VPL080492	21.05.93	Hettemåke	53	a
5a	Skjellholmen	32VPL080492	21.05.93	Makrellterne	12	a
5a	Skjellholmen	32VPL080492	21.05.93	Rødnebbterne	6	a
5a	Skjellholmen	32VPL080492	21.05.93	Skjærpiplerke	2	b
5a	Skjellholmen	32VPL080492	21.05.93	Steinvender	1	b
5a	Skjellholmen	32VPL080492	21.05.93	Tjeld	4	a
5a	Skjellholmen	32VPL080492	21.05.93	Ærfugl	39	a
5a	Skjer i Skjelbusundet v/Almvik	32VPL092513	20.05.93	Fiskemåke	27	a
5a	Skjer i Skjelbusundet v/Almvik	32VPL092513	20.05.93	Svartbak	1	a
5a	Skjer i Skjelbusundet v/Almvik	32VPL092513	20.05.93	Tjeld	1	a
5a	Skjer i Skjelbusundet ved Alsvik	32VPL094515	20.05.93	Fiskemåke	7	a
5a	Skjer i Skjelbusundet ved Alsvik	32VPL094515	20.05.93	Svartbak	1	a
5a	Skjer i Skjelsbusundet v/Djupedal	32VPL096519	20.05.93	Fiskemåke	29	a
5a	Skjer i Skjelsbusundet v/Djupedal	32VPL096519	20.05.93	Gråmåke	1	a
5a	Skjer i Skjelsbusundet v/Djupedal	32VPL096519	20.05.93	Svartbak	1	a
5a	Skjer i Skjelsbusundet v/Djupedal	32VPL096519	20.05.93	Tjeld	1	a
5a	Svartbåane	32VPL050512	20.05.93	Svartbak	10	a
5a	Svartbåane	32VPL050512	20.05.93	Ærfugl	2	a
5b	Søndre Søster utenfor res.	32VPL020525	8.06.93	Heiplierke		x
5b	Søndre Søster utenfor res.	32VPL020525	8.06.93	Sandlo	1	b
5b	Søndre Søster utenfor res.	32VPL020525	8.06.93	Skjærpiplerke		x
5b	Søndre Søster utenfor res.	32VPL020525	8.06.93	Steinvender		x
5b	Søndre Søster utenfor res.	32VPL020525	8.06.93	Tjeld	2	a
5b	Søndre Søster utenfor res.	32VPL020525	8.06.93	Tomirisk		x
5a	Vikerkilen (Asmaløy)	32VPL115467	19.05.93	Tjeld	2	a
ANT.LOK. = 12					SUM	804

OMRÅDE 6. FRA ØRA UT LØPEREN TIL HEIA.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
x6	Møkkalassa (Lille h.)	32VPL150572	26.05.93	Gråmåke	5 a	6
x6	Møkkalassa (Lille h.)	32VPL150572	26.05.93	Makrellterne	5 a	
x6	Møkkalassa (Lille h.)	32VPL150572	26.05.93	Rødstilk	1 a	
x6	Møkkalassa (Lille h.)	32VPL150572	26.05.93	Sildemåke	2 a	
x6	Møkkalassa (Lille h.)	32VPL150572	30.04.93	Svartbak	8 a	11
x6	Møkkalassa (Lille h.)	32VPL150572	26.05.93	Svartbak	3 a	
x6	Møkkalassa (Lille h.)	32VPL150572	26.05.93	Vipe	1 a	11
x6	Møkkalassa (Lille h.)	32VPL150572	30.04.93	Ærfugl	7 a	
x6	Møkkalassa (Lille h.)	32VPL150572	26.05.93	Ærfugl	4 a	2,59
x6	Møkkalassa (Store h.)	32VPL152570	30.04.93	Kanadagås	1 a	
x6	Møkkalassa (Store h.)	32VPL152570	30.04.93	Sildemåke	62 a	2,8
x6	Møkkalassa (Store h.)	32VPL152570	27.05.93	Sildemåke	177 a	
x6	Møkkalassa (Store h.)	32VPL152570	30.04.93	Svartbak	2 a	19,3
x6	Møkkalassa (Store h.)	32VPL152570	30.05.93	Tjeld	1 a	
x6	Møkkalassa (Store h.)	32VPL152570	30.04.93	Ærfugl	18 a	9
x6	Møkkalassa (Store h.)	32VPL152570	29.05.93	Ærfugl	10 a	
x6	Møkkalasse (Store h.)	32VPL152570	26.05.93	Fiskemåke	6 a	21
x6	Møkkalasse (Store h.)	32VPL152570	30.04.93	Grågås	3 a	
x6	Møkkalasse (Store h.)	32VPL152570	30.04.93	Gråmåke	64 a	19,3
x6	Møkkalasse (Store h.)	32VPL152570	28.05.93	Gråmåke	129 a	
x6	Møkkalasse (Store h.)	32VPL152570	30.04.93	Knoppsvane	1 a	9
x6	Møkkalasse (Store h.)	32VPL152570	1.06.93	Rødstilk	1 a	
x6	Møkkalasse (Store h.)	32VPL152570	31.05.93	Vipe	1 a	21
x6	Møkkalasset	32VPL136533	senere	Fiskemåke	2 a	
x6	Møkkalasset	32VPL136533	senere	Gråmåke	8 a	9
x6	Møkkalasset	32VPL136533	24.04.93	Sildemåke	20 a	
x6	Møkkalasset	32VPL136533	24.04.93	Svartbak	4 a	21
x6	Møkkalasset	32VPL136533	senere	Svartbak	5 a	
x6	Møkkalasset	32VPL136533	senere	Tjeld	1 a	21
x6	Møkkalasset	32VPL136533	24.04.93	Ærfugl	18 a	
x6	Møkkalasset	32VPL136533	senere	Ærfugl	3 a	21
x6	Møren	32VPL134402	22.05.93	Fiskemåke	6 a	
x6	Møren	32VPL134402	22.05.93	Gråmåke	71 a	9
x6	Møren	32VPL134402	22.05.93	Makrellterne	11 a	
x6	Møren	32VPL134402	22.05.93	Sildemåke	60 a	21
x6	Møren	32VPL134402	22.05.93	Steinskvett	1 a	
x6	Møren	32VPL134402	22.05.93	Svartbak	12 a	21
x6	Møren	32VPL134402	22.05.93	Teist	1 b	
x6	Møren	32VPL134402	22.05.93	Tjeld	4 b	21
x6	Møren	32VPL134402	22.05.93	Ærfugl	59 a	
x6	Rognholmen	32VPL126595	26.05.93	Fiskemåke	25 a	9
x6	Rognholmen	32VPL126595	26.05.93	Sildemåke	2 a	
x6	Rognholmen	32VPL126595	26.05.93	Svartbak	2 a	21
6	Sildholmen	32VPL133591	9.05.93	Bokfink	1 a	
6	Sildholmen	32VPL133591	9.05.93	Gulspurv	1 a	9
6	Sildholmen	32VPL133591	9.05.93	Løvsanger	1 a	
6	Sildholmen	32VPL133591	9.05.93	Svartbak	1 a	21
6	Sildholmen	32VPL133591	9.05.93	Ærfugl	1 a	
x6	Skaalholmen	32VPL137520	24.04.93	Gråmåke	57 a	9
x6	Skaalholmen	32VPL137520	24.04.93	Sildemåke	9 a	
x6	Skaalholmen	32VPL137520	24.04.93	Ærfugl	7 a	21
6	Skjer N for Lisundet	32VPL124514	19.05.93	Fiskemåke	123 a	
6	Skjer N for Lisundet	32VPL124514	19.05.93	Knoppsvane	1 a	9
6	Skjer N for Lisundet	32VPL124514	19.05.93	Sildemåke	2 a	
6	Skjer N for Lisundet	32VPL124514	19.05.93	Ærfugl	2 a	21
6	Skjer N.Ø for Kjerringholmen	32VPL143493	19.05.93	Fiskemåke	126 a	

OMRÅDE 7. SKJEBERGKILEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
7	Askholmen	32VPL244597	26.05.1993	Fiskemåke	21	a
7	Askholmen	32VPL244597	26.05.1993	Gråmåke	1	a
7	Askholmen	32VPL244597	26.05.1993	Knoppsvane	1	a
7	Askholmen	32VPL244597	26.05.1993	Tjeld	1	b
7	Askholmen	32VPL244597	26.05.1993	Ærfugl	22	a
7	Garnholmen	32VPL228546	26.05.1993	Fiskemåke	1	a
7	Garnholmen	32VPL228546	26.05.1993	Svartbak	1	a
7	Garnholmen	32VPL228546	26.05.1993	Ærfugl	7	a
7	Garnholmen S.	32VPL012624	04.06.1993	Skjærpiplerke	1	b
7	Garnholmen S.	32VPL012624	04.06.1993	Ærfugl	5	a
7	Granholmen	32VPL247587	26.05.1993	Fiskemåke	1	a
7	Granholmen	32VPL247587	26.05.1993	Svartbak	1	a
7	Granholmen	32VPL247587	26.05.1993	Tjeld	2	a
7	Haslau(Singlefjord)	32VPL244546	01.06.1993	Fiskemåke	1	a
7	Haslau(Singlefjord)	32VPL244546	01.06.1993	Gråmåke	76	a
7	Haslau(Singlefjord)	32VPL244546	01.06.1993	Makrellterne	1	a
7	Haslau(Singlefjord)	32VPL244546	01.06.1993	Svartbak	12	a
7	Haslau(Singlefjord)	32VPL244546	01.06.1993	Tjeld	1	a
7	Haslau(Singlefjord)	32VPL244546	01.06.1993	Ærfugl	25	a
7	Kallerholmen	32VPL228552	26.05.1993	Fiskemåke	72	a
7	Kallerholmen	32VPL228552	26.05.1993	Gråmåke	1	a
7	Kallerholmen	32VPL228552	26.05.1993	Knoppsvane	1	a
7	Kallerholmen	32VPL228552	26.05.1993	Tjeld	1	a
7	Kallerholmen	32VPL228552	26.05.1993	Ærfugl	5	a
7	Kjerringholmen	32VPL240620	26.05.1993	Bokfink	1	b
7	Kjerringholmen	32VPL240620	26.05.1993	Fiskemåke	54	a
7	Kjerringholmen	32VPL240620	26.05.1993	Gravand	1	a
7	Kjerringholmen	32VPL240620	26.05.1993	Knoppsvane	1	a
7	Kjerringholmen	32VPL240620	26.05.1993	Linerle	1	b
7	Kjerringholmen	32VPL240620	26.05.1993	Rødstilk	1	b
7	Kjerringholmen	32VPL240620	26.05.1993	Tjeld	2	a
7	Kjerringholmen	32VPL240620	26.05.1993	Ærfugl	13	a
7	Knubben	32VPL234577	26.05.1993	Fiskemåke	63	a
7	Knubben	32VPL234577	26.05.1993	Hettemåke	48	a
7	Knubben	32VPL234577	26.05.1993	Makrellterne	19	a
7	Knubben	32VPL234577	26.05.1993	Rødstilk	1	b
7	Knubben	32VPL234577	26.05.1993	Svartbak	2	a
7	Knubben	32VPL234577	26.05.1993	Tjeld	2	a
7	Knubben	32VPL234577	26.05.1993	Ærfugl	37	a
7	Skjebergkilen	32VPL247640	07.06.1993	Buskskvett	2	b
7	Skjebergkilen	32VPL247640	07.06.1993	Gravand	1	b+p
7	Skjebergkilen	32VPL247640	07.06.1993	Rødstilk	4	b
7	Skjebergkilen	32VPL247640	07.06.1993	Sivspurv	3	b
7	Skjebergkilen	32VPL247640	07.06.1993	Tjeld	1	b
7	Skjebergkilen	32VPL247640	07.06.1993	Vipe	3	b
7	Svartskjera	32VPL245573	26.05.1993	Fiskemåke	24	a
7	Svartskjera	32VPL245573	26.05.1993	Makrellterne	2	a
7	Svartskjera	32VPL245573	26.05.1993	Rødstilk	1	a
7	Svartskjera	32VPL245573	26.05.1993	Tjeld	1	a
7	Svartskjera	32VPL245573	26.05.1993	Ærfugl	5	a
7	Tretteskjera	32VPL221562	26.05.1993	Knoppsvane	1	a
7	Tretteskjera	32VPL221562	26.05.1993	Linerle	1	b
7	Tretteskjera	32VPL221562	26.05.1993	Siland	1	b

OMRÅDE 7. SKJEBERGGILEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
7	Tretteskjera	32VPL221562	26.05.1993	Skjærpiplerke	1	b
7	Tretteskjera	32VPL221562	26.05.1993	Svartbak	2	a
7	Tretteskjera	32VPL221562	26.05.1993	Tjeld	1	a
7	Tretteskjera	32VPL221562	26.05.1993	Ærfugl	8	a
ANT.LOK = 58				SUM ant. par	569	

OMRÅDE 6. FRA ØRA UT LØPEREN TIL HEIA.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
6	Skjer N.Ø for Kjerringholmen	32VPL143493	19.05.93	Hettemåke	104	a
6	Skjer N.Ø for Kjerringholmen	32VPL143493	19.05.93	Makrellterne	3	a
6	Skjer N.Ø for Kjerringholmen	32VPL143493	19.05.93	Rødstik	1	b
6	Skjer N.Ø for Kjerringholmen	32VPL143493	19.05.93	Svartbak	1	a
6	Skjer N.Ø for Kjerringholmen	32VPL143493	19.05.93	Tjeld	1	a
6	Skjer N.Ø for Kjerringholmen	32VPL143493	19.05.93	Ærfugl	10	a
6	Skjer N.Ø. for Kjerringholmen	32VPL141497	15.06.93	Makrellterne	8	a
6	Stamholmene	32VPL151533	24.04.93	Ingen	0	
X6	Stamholmene	32VPL151533	14.05.93	Linerle	1	b
X6	Stamholmene	32VPL151533	14.05.93	Møller	2	e
X6	Stamholmene	32VPL151533	14.05.93	Skjærpiplerke	2	b
X6	Stamholmene	32VPL151533	14.05.93	Steinskvett	1	b
X6	Stamholmene	32VPL151533	14.05.93	Svartbak	1	a
X6	Stamholmene	32VPL151533	14.05.93	Svarttrost	1	b
X6	Stamholmene	32VPL151533	14.05.93	Tjeld	1	a
X6	Stamholmene	32VPL151533	14.05.93	Ærfugl	4	a
x6	Styveholmen	32VPL134490	24.04.93	Ærfugl	3	a
6	Tamber	32VPL140605	9.05.93	Fiskemåke	1	a
6	Tamber	32VPL140605	9.05.93	Gulspurv	1	a
6	Tamber	32VPL140605	9.05.93	Kråke	1	a
6	Tamber	32VPL140605	9.05.93	Løvsanger	1	a
x6	Tuppa	32VPL126599	26.05.93	Fiskemåke	21	a
x6	Tuppa	32VPL126599	26.05.93	Makrellterne	25	a
x6	Tuppa	32VPL126599	26.05.93	Stokkand	1	a
x6	Tuppa	32VPL126599	26.05.93	Svartbak	1	a
x6	Tuppa	32VPL126599	26.05.93	Tjeld	1	b
x6	Tuppa	32VPL126599	26.05.93	Ærfugl	7	a
x6	Ølbergholmen	32VPL127406	22.05.93	Makrellterne	3	a
x6	Ølbergholmen	32VPL127406	22.05.93	Tjeld	3	a
x6	Ølbergholmen	32VPL127406	22.05.93	Ærfugl	4	a
	ANT.LOK = 30			SUM	2667	

OMRÅDE 8. NORD OG ØST FOR KIRKØY.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
8	Bevøskjera	32VPL167558	25.05.93	Fiskemåke	10	a
8	Bevøskjera	32VPL167558	25.05.93	Gråmåke	18	a
8	Bevøskjera	32VPL167558	25.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Bevøskjera	32VPL167558	25.05.93	Svartbak	1	a
8	Bevøskjera	32VPL167558	25.05.93	Tjeld	1	a
8	Bevøskjera	32VPL167558	25.05.93	Ærfugl	7	a
8	Bjørneskjer	32VPL218517	14.05.93	Fiskemåke	1	a
8	Bjørneskjer	32VPL218517	14.05.93	Gråmåke	45	a
8	Bjørneskjer	32VPL218517	14.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Bjørneskjer	32VPL218517	14.05.93	Sildemåke	2	a
8	Bjørneskjer	32VPL218517	14.05.93	Svartbak	5	a
8	Bjørneskjer	32VPL218517	14.05.93	Tjeld	1	a
8	Bjørneskjer	32VPL218517	14.05.93	Ærfugl	9	a
8	Botnekilen	32VPL171501	14.05.93	Fiskemåke	26	c
8	Botnekilen	32VPL171501	14.05.93	Linerle	1	b
8	Botnekilen	32VPL171501	14.05.93	Rødstilk	1	b
8	Botnekilen	32VPL171501	14.05.93	Tjeld	1	b
8	Damholmene	32VPL171530	14.05.93	Svartbak	1	a
8	Grønholmen	32VPL196490	14.05.93	Fiskemåke	1	a
8	Grønholmen	32VPL196490	14.05.93	Tjeld	1	a
8	Grønholmen	32VPL196490	14.05.93	Ærfugl	12	a
8	Gunilla	32VPL200535	26.05.93	Fiskemåke	1	a
8	Gunilla	32VPL200535	26.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Gunilla	32VPL200535	26.05.93	Steinskvett	1	b
8	Gunilla	32VPL200535	26.05.93	Svartbak	4	a
8	Gunilla	32VPL200535	26.05.93	Ærfugl	6	a
8	Gunnilla skjer	32VPL200534	14.05.93	Fiskemåke	6	a
8	Gunnilla skjer	32VPL200534	14.05.93	Makrellterne	4	b
8	Gunnilla skjer	32VPL200534	14.05.93	Ærfugl	10	a
8	Gåsa	32VPL204560	26.05.93	Tjeld	1	b
8	Holme N for Edsflua (Sletta)	32VPL203505	14.05.93	Makrellterne	1	a
8	Holme N for Edsflua (Sletta)	32VPL203505	14.05.93	Ærfugl	1	a
8	Ileskjer	32VPL187523	14.05.93	Ærfugl	3	a
8	Kjeppingane	32VPL190540	25.05.93	Fiskemåke	1	a
8	Kjeppingane	32VPL190540	25.05.93	Svartbak	1	a
8	Kjeppingane	32VPL190540	25.05.93	Tjeld	1	a
8	Kjeppingskjera	32VPL184538	25.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Kjeppingskjera	32VPL184538	25.05.93	Svartbak	3	a
8	Lina	32VPL205540	26.05.93	Fiskemåke	4	a
8	Lina	32VPL205540	26.05.93	Knoppsvane	2	a
8	Lina	32VPL205540	26.05.93	Rødstilk	1	b
8	Lina	32VPL205540	26.05.93	Skjærpiplerke	1	b
8	Lina	32VPL205540	26.05.93	Svartbak	1	a
8	Lina	32VPL205540	26.05.93	Tomirisk	1	b
8	Lina	32VPL205540	26.05.93	Ærfugl	18	a
8	Lyngholmen	32VPL198539	26.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Lyngholmen	32VPL198539	26.05.93	Svartbak	2	a
8	Lyngholmen	32VPL198539	26.05.93	Ærfugl	7	a
8	Mefjordholmen	32VPL206527	14.05.93	Kanadagås	1	a
8	Mefjordholmen	32VPL206527	14.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Mefjordholmen	32VPL206527	14.05.93	Skjærpiplerke	1	b
8	Mefjordholmen	32VPL206527	14.05.93	Ærfugl	8	a
8	Ribba	32VPL204496	14.05.93	Svartbak	1	a
8	Ribba	32VPL204496	14.05.93	Ærfugl	18	a
8	Saltholmen i Stafsengkilen	32VPL174513	14.05.93	Fiskemåke	1	a
8	Saltholmen i Stafsengkilen	32VPL174513	14.05.93	Svartbak	1	a

DATG932.XLS

OMRÅDE 8. NORD OG ØST FOR KIRKØY.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
8	Saltholmen i Stafsengkilen	32VPL174513	14.05.93	Tjeld	2	ab
8	Singløya(østre del)	32VPL220540	26.05.93	Fiskørm	1	a
8	Skjer i Tesebukta	32VPL205472	12.05.93	Fiskemåke	7	a
8	Skjer i Tesebukta	32VPL205472	12.05.93	Makrellterne	4	b
8	Skjer i Tesebukta	32VPL205472	12.05.93	Tjeld	1	a
8	Skjer i Tesebukta	32VPL205472	12.05.93	Ærfugl	1	a
8	Skjer NØ for Rom	32VPL198486	14.05.93	Ærfugl	2	a
8	Slengeskjær	32VPL232570	26.05.93	Siland	1	b
8	Slengeskjær	32VPL232570	26.05.93	Svartbak	1	a
8	Små Rødsjæra	32VPL225479	12.05.93	Gråmåke	1	a
8	Små Rødsjæra	32VPL225479	12.05.93	Hettemåke	7	a
8	Små Rødsjæra	32VPL225479	12.05.93	Makrellterne	13	a
8	Små Rødsjæra	32VPL225479	12.05.93	Tjeld	1	a
8	Svala	32VPL176543	25.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Svala	32VPL176543	25.05.93	Kråke	1	b
8	Temeskjær	32VPL179559	25.05.93	Fiskemåke	63	a
8	Temeskjær	32VPL179559	25.05.93	Gråmåke	27	a
8	Temeskjær	32VPL179559	25.05.93	Sildemåke	2	a
8	Temeskjær	32VPL179559	25.05.93	Svartbak	1	a
8	Temeskjær	32VPL179559	25.05.93	Tjeld	1	a
8	Temeskjær	32VPL179559	25.05.93	Ærfugl	26	a
8	Temeskjær	32VPL204516	14.05.93	Kanadagås	1	b
8	Temeskjær	32VPL204516	14.05.93	Svartbak	1	a
8	Temeskjær	32VPL204516	14.05.93	Ærfugl	3	a
8	Toseskjæra	32VPL194553	25.05.93	Fiskemåke	7	a
8	Toseskjæra	32VPL194553	25.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Toseskjæra	32VPL194553	25.05.93	Siland	1	b
8	Toseskjæra	32VPL194553	25.05.93	Svartbak	1	a
8	Toseskjæra	32VPL194553	25.05.93	Tjeld	2	a
8	Toseskjæra	32VPL194553	25.05.93	Ærfugl	3	a
8	Utengsskjær	32VPL156528	14.05.93	Fiskemåke	8	a
8	Utengsskjæra	32VPL156528	14.05.93	Gråmåke	25	c
8	Utengsskjæra	32VPL156528	14.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Utengsskjæra	32VPL156528	14.05.93	Makrellterne	3	a
8	Utengsskjæra	32VPL156528	14.05.93	Rødstilk	1	b
8	Utengsskjæra	32VPL156528	14.05.93	Sildemåke	70	bc
8	Utengsskjæra	32VPL156528	14.05.93	Tjeld	1	a
8	Utengsskjæra	32VPL156528	14.05.93	Vipe	1	a
8	Utengsskjæra	32VPL156528	14.05.93	Ærfugl	15	a
8	Vestre Rødsjær	32VPL212488	12.05.93	Svartbak	1	a
8	Vestre Rødsjær	32VPL212488	12.05.93	Tjeld	1	b
8	Vestre Rødsjær	32VPL212488	12.05.93	Ærfugl	6	a
8	Østre Rødsjær	32VPL224476	12.05.93	Fiskemåke	1	c
8	Østre Rødsjær	32VPL224476	12.05.93	Gråmåke	70	c
8	Østre Rødsjær	32VPL224476	12.05.93	Knoppsvane	1	a
8	Østre Rødsjær	32VPL224476	12.05.93	Kråke	1	b
8	Østre Rødsjær	32VPL224476	12.05.93	Sildemåke	85	c
8	Østre Rødsjær	32VPL224476	12.05.93	Skjærpiplerke	1	b
8	Østre Rødsjær	32VPL224476	12.05.93	Svartbak	1	c
8	Østre Rødsjær	32VPL224476	12.05.93	Tjeld	1	a
8	Østre Rødsjær	32VPL224476	12.05.93	Ærfugl	11	a
	ANT. LOK.= 29			SUM	751	

OMRÅDE 9. SKJERHOLLSFJORDEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
9	Bakke	32VPL19742?	12.05.93	Knoppsvane	2	a
9	Bakke	32VPL19742?	12.05.93	Makrellterne	3	a
9	Bakke	32VPL19742?	12.05.93	Svartbak	2	a
9	Bakke	32VPL19742?	12.05.93	Tjeld	2	a
9	Bakke	32VPL19742?	12.05.93	Ærfugl	39	a
9	Bakke	32VPL19742?	12.05.93	Hettemåke	1	a
9	Børholmen	32VPL174435	11.05.93	Fiskemåke	7	a
9	Børholmen	32VPL174435	11.05.93	Jernspurv	1	b
9	Børholmen	32VPL174435	11.05.93	Kråke	1	b
9	Børholmen	32VPL174435	11.05.93	Makrellterne	1	a
9	Børholmen	32VPL174435	11.05.93	Steinskvett	2	b
9	Børholmen	32VPL174435	11.05.93	Tjeld	2	a
9	Fløyholmen	32VPL168425	11.05.93	Sandlo	1	b
9	Fløyholmen	32VPL168425	11.05.93	Skjærpiplerke	2	b
9	Fløyholmen	32VPL168425	11.05.93	Tjeld	1	a
9	Gjøkeviken	32VPL207441	12.05.93	Svartbak	1	a
9	Gjøkeviken	32VPL207441	12.05.93	Tjeld	1	a
9	Gjøkeviken	32VPL207441	12.05.93	Ærfugl	3	a
9	Glan	32VPL189414	11.05.93	Makrellterne	2	a
9	Glan	32VPL189414	11.05.93	Tjeld	1	a
9	Glan	32VPL189414	11.05.93	Ærfugl	4	a
9	Gravningsund (skjer i sundet)	32VPL201448	12.05.93	Gravand	1	b
9	Gravningsund (skjer i sundet)	32VPL201448	12.05.93	Makrellterne	2	a
9	Gravningsund (skjer i sundet)	32VPL201448	12.05.93	Svartbak	1	a
9	Gravningsund (skjer i sundet)	32VPL201448	12.05.93	Tjeld	1	b
9	Gravningsund (skjer i sundet)	32VPL201448	12.05.93	Ærfugl	7	a
9	Gyteholmen	32VPL186408	11.05.93	Fiskemåke	6	a
9	Gyteholmen	32VPL186408	11.05.93	Makrellterne	2	a
9	Gyteholmen	32VPL186408	11.05.93	Sandlo	1	b
9	Gyteholmen	32VPL186408	11.05.93	Svartbak	1	a
9	Gyteholmen	32VPL186408	11.05.93	Tjeld	4	b
9	Gyteholmen	32VPL186408	11.05.93	Ærfugl	2	a
9	Hollungen(N.Sandøy)	32VPL196450	12.05.93	Fiskemåke	2	a
9	Hollungen(N.Sandøy)	32VPL196450	12.05.93	Svartbak	1	a
9	Hollungen(N.Sandøy)	32VPL196450	12.05.93	Tjeld	1	a
9	Hvalholmen	32VPL189449	12.05.93	Fiskemåke	1	a
9	Hvalholmen	32VPL189449	12.05.93	Knoppsvane	1	a
9	Hvalholmen	32VPL189449	12.05.93	Skjærpiplerke	1	b
9	Hvalholmen	32VPL189449	12.05.93	Svartbak	2	a
9	Hvalholmen	32VPL189449	12.05.93	Tjeld	2	a
9	Hvalholmen	32VPL189449	12.05.93	Ærfugl	12	a
9	Høkeliholmen	32VPL189471	18.05.93	Svartbak	1	a
9	Høkeliholmen	32VPL189471	18.05.93	Tjeld	2	b
9	Kokholmen	32VPL153430	10.05.93	Tjeld	2	a
9	Kokholmen	32VPL153430	10.05.93	Ærfugl	1	a
9	Lille Angeret	32VPL154416	10.05.93	Gråmåke	31	a
9	Lille Angeret	32VPL154416	10.05.93	Sildemåke	2	a
9	Lille Angeret	32VPL154416	10.05.93	Svartbak	1	a
9	Lille Angeret	32VPL154416	10.05.93	Tjeld	1	a
9	Lille Angeret	32VPL154416	10.05.93	Ærfugl	3	a
9	Lyngholmen	32VPL178432	11.05.93	Svartbak	1	a
9	Lyngholmen	32VPL178432	11.05.93	Tjeld	1	b
9	Lyngholmen	32VPL178432	11.05.93	Ærfugl	9	a
9	Nordre Lauver	32VPL158436	10.05.93	Fiskemåke	3	a
9	Nordre Lauver	32VPL158436	15.06.93	Fiskemåke	22	bc
9	Nordre Lauver	32VPL158436	10.05.93	Tjeld	1	a

OMRÅDE 9. SKJERHOLLSFJORDEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
9	Nordre Lauver	32VPL158436	10.05.93	Ærfugl	2	a
9	Nøtholmen	32VPL185471	18.05.93	Fiskemåke	8	a
9	Nøtholmen	32VPL185471	18.05.93	Makrellterne	3	a
9	Nøtholmen	32VPL185471	18.05.93	Tjeld	1	a
9	Nøtholmen	32VPL185471	18.05.93	Ærfugl	4	a
9	Skaames	32VPL182454	18.05.93	Fiskemåke	1	a
9	Skaames	32VPL182454	18.05.93	Tjeld	2	b
9	Skaames	32VPL182454	18.05.93	Ærfugl	4	a
9	Skjer nord for Fløyelsholmen	32VPL167427	11.05.93	Fiskemåke	2	a
9	Skjer nord for Fløyelsholmen	32VPL167427	11.05.93	Makrellterne	1	a
9	Skjer nord for Fløyelsholmen	32VPL167427	11.05.93	Tjeld	1	b
9	Skjer nord for store Brandholmen	32VPL195468	12.05.93	Svartbak	1	a
9	Skjer nord for store Brandholmen	32VPL195468	12.05.93	Tjeld	1	a
9	Skjer nord for store Brandholmen	32VPL195468	12.05.93	Ærfugl	14	a
9	Skjer vest for Brattskjera	32VPL187460	18.05.93	Fiskemåke	7	a
9	Skjer vest for Brattskjera	32VPL187460	18.05.93	Hettmåke	5	a
9	Skjer vest for Brattskjera	32VPL187460	18.05.93	Knoppsvane	1	a
9	Skjer vest for Brattskjera	32VPL187460	18.05.93	Makrellterne	18	a
9	Skjer vest for Brattskjera	32VPL187460	18.05.93	Svartbak	1	a
9	Skjer vest for Brattskjera	32VPL187460	18.05.93	Tjeld	2	a
9	Skjer vest for Brattskjera	32VPL187460	18.05.93	Ærfugl	21	a
9	Skjer øst for Fløyelsholmen	32VPL169422	11.05.93	Svartbak	1	a
9	Store Varde	32VPL192412	11.05.93	Skjærpiplerke	1	c
9	Store Varde	32VPL192412	11.05.93	Svartbak	1	a
9	Store Varde	32VPL192412	11.05.93	Ærfugl	2	a
9	Stuvikskjer	32VPL203423	12.05.93	Fiskemåke	17	a
9	Stuvikskjer	32VPL203423	12.05.93	Makrellterne	13	a
9	Stuvikskjer	32VPL203423	12.05.93	Svartbak	1	a
9	Stuvikskjer	32VPL203423	12.05.93	Tjeld	2	a
9	Stuvikskjer	32VPL203423	12.05.93	Ærfugl	9	a
9	Søndre Lauver	32VPL155425	10.05.93	Ærfugl	2	a
9	Søpla	32VPL167434	15.06.93	Fiskemåke	18	bc
9	Søpla	32VPL167434	15.06.93	Makrellterne	18	a
9	Søpla	32VPL167434	10.05.93	Ærfugl	2	a
9	Taageskjeret	32VPL192468	12.05.93	Fiskemåke	1	a
9	Taageskjeret	32VPL192468	12.05.93	Makrellterne	1	a
9	Taageskjeret	32VPL192468	12.05.93	Tjeld	1	a
9	Tøftebukta	32VPL180420	11.05.93	Gravand	3	b
9	Tøftebukta	32VPL180420	11.05.93	Makrellterne	2	a
9	Tøftebukta	32VPL180420	11.05.93	Svartbak	1	a
9	Tøftebukta	32VPL180420	11.05.93	Tjeld	1	b
	ANT.LOK. =			SUM	408	

OMRÅDE 10. IDDEFJORDEN.						
NR.	NAVN	UTM	DATO	ART	ANT.PAR	MET.
	Helleholmen(SVERIGE)	32VPL369512	1.06.93	Fiskemåke	64	a
	Helleholmen(SVERIGE)	32VPL369512	1.06.93	Gråmåke	2	a
	Helleholmen(SVERIGE)	32VPL369512	1.06.93	Knoppsvane	1	a
10	Kuskjer	32VPL356547	1.06.93	Fiskemåke	56	a
10	Kuskjer	32VPL356547	1.06.93	Gråmåke	1	a
10	Kuskjer	32VPL356547	1.06.93	Kanadagås	1	a
10	Kuskjer	32VPL356547	1.06.93	Knoppsvane	1	a
10	Kuskjer	32VPL356547	1.06.93	Svartbak	1	a
10	Kuskjer	32VPL356547	1.06.93	Tjeld	1	a
10	Kuskjer	32VPL356547	1.06.93	Ærfugl	1	a
10	Kuskjera	32VPL386485	1.06.93	Fiskemåke	17	a
10	Kuskjera	32VPL386485	1.06.93	Makrellterne	10	a
10	Skottholmen	32VPL386485	1.06.93	Blåmeis	1	b
10	Skottholmen	32VPL386485	1.06.93	Fiskemåke	10	a
10	Skottholmen	32VPL386485	1.06.93	Kanadagås	1	a
10	Skottholmen	32VPL386485	1.06.93	Strandsnipe	1	b
10	Unnbergholmen	32VPL318546	1.06.93	Fiskemåke	82	a
10	Unnbergholmen	32VPL318546	1.06.93	Knoppsvane	1	a
10	Unnbergholmen	32VPL318546	1.06.93	Ærfugl	9	a
	ANT.LOK. =5				261	

42

INNSTILLING

om

Strandområdene ved sjøen

Innstilling I fra Strandlovutvalget.

Om spesielle regulerende bestemmelser for grunnutnyttningen
i strandområdene ved sjøen.

Utvalget oppnevnt av Kommunal- og arbeidsdepartementet 9. september 1968.

Innstillingen avgitt 18. juni 1970.

Vedlegg 1.

Kommunevise oversikter for hvert fylke over strandlinjens lengde og anslått antall øyer med samlet areal *).

	Fastland	Øyer		Fastland + øyer	Anslått antall øyer	Samlet areal øyer km ²
	km	km		km		
<i>Østfold fylke:</i>						
Moss	10,2	40,0	Herav Jeløya 34,0	50,2	8	20,44
Rygge	32,5	10,0		42,5	13	1,02
Råde	27,7	11,2	Herav Skjeøya 7,0	38,9	15	2,99
Onsøy	60,3	89,0	Herav Hankø 14,1, Rauøya 11,0	149,3	116	11,84
Kråkerøy	0,0	98,5	Herav Kråkerøy 42,0, Kjøkøya 6,5, Kjerkøy 48,0	98,5	65	22,72
Fredrikstad ...	12,0	20,8		32,8	24	1,20
Borge	39,0	32,3		71,3	66	1,39
Hvaler	0,0	380,0	Herav Vesterøy 40,0, Spjørøy 18,0, Asmaløy 24,5, Kjerkøy 48,0, Papperøy 9,2, N. Sandøy 12,0 S. Sandøy 16,0, Herføl 9,3 Singel- øya 10,0	380,0	335	86,42
Skjeberg	54,0	21,5	Herav Kallsøya 9,5	75,5	41	2,19
Halden	53,5	11,8		65,3	21	1,46
Fylket	289,2	715,1		1 004,3	704	151,67
<i>Akershus fylke:</i>						
Vestby	21,0	3,3		24,3	4	0,12
Frogn	32,5	37,7	Herav Håøya 15,5	70,2	43	6,37
Nesodden	30,3	14,2	Herav Ildjernet 2,5	44,5	17	0,68
As	6,5			6,5		
Oppegård	9,0			9,0		
Bærum	29,5	29,2	Herav Kalvøya 2,0, Borøya 3,5 Ostøya 8,5, Grimøya 3,5	58,7	48	3,86
Asker	23,5	40,4	Herav Nesøya 18,0, Brønnøya 7,0, Langåra 4,5, Bjerkøya 3,0	63,9	43	5,44
Fylket	152,3	124,8		277,1	155	16,47
Oslo:	38,5	36,5		75,0	46	3,28
<i>Buskerud fylke:</i>						
Røyken	29,0	12,5	Herav Gråøya 4,5, Killingholmen 3,0	41,5	22	1,19
Hurum	64,5	7,0		71,5	13	0,44
Lier	10,0			10,0	1	0,01
Drammen	12,0	3,0	Herav Holmen 2,0	15,0		
Fylket	115,5	22,5		138,0	36	1,64

*) Etter oppgaver fra Norges geografiske oppmåling.