

FYLKESMANNEN I OSLO OG AKERSHUS Miljøvernavdelingen Bibliotek 1090
Deweynr.: 598.2526

Fylkesmannen i Oslo og Akershus

Miljøvernavdelingen

Telefon: (02) 429085

Postadr: Postboks 8111 DEP, 0032 Oslo 1

Kontoradr: H.Heyerdahlsgt. 1

RAPPORT FRA REGISTRERING AV HEKKEFUGL

I SJØFUGLRESERVATENE I OSLO OG

AKERSHUS 1986

Rapport nr 4/86

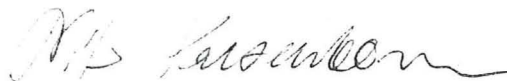
FORORD

Denne rapporten baserer seg på registreringer av hekkefugl i sjøfuglreservatene i Oslo og Akershus. Rapporten er utført på oppdrag fra miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen i Oslo og Akershus

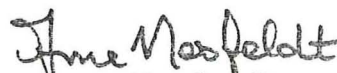
Registrering og rapportskriving er fortatt av Morten Bergan og Geir S. Andersen.

Sjøfugltellingene har vært gjennomført hvert år siden 1980 og gir forvaltningsmyndigheten et godt bilde av utviklingen av sjøfuglbestanden i Indre Oslofjord.

Miljøvernavdelingen, september 1986



Nils Kaltenborn


Arne Nesfeldt

RAPPORT FOR REGISTRERING AV HEKKEFUGL I SJØFUGLRESERVATENE I OSLOFJORDEN, OSLO
OG AKERSHUS, 1986.

MORTEN BERGAN og GEIR SVERRE ANDERSEN

METODE: Tellingene i 1986 er utført av Geir S. Andersen, Rolf E. Andersen og Morten Bergan. Tidsrommet for tellingene var i år, som ifjor, : 18.-20.5. og 24.5. (første telling) og 8.6. (terneregistrering).

Den første telling er utført i Indre Oslofjord innenfor Drøbak, Frogn.

Terneregistrering er kun utført i Oslo, Bærum og Asker kommuner.

Under første telling var vi i land i koloniene og talte antall reir med egg og/eller unger direkte. Gjennomsnittet av to personers telling ble benyttet. Terneregistrering skjer ved observasjon av rugende fugl fra båt. Resultatet av terneregistreringen er i tabellene oppgitt på hver side av en skråstrek dersom antallet avviker positivt fra første telling. I totalsummen benyttes for alle arter den høyeste verdi.

RESULTATER: Det ble funnet totalt 15657 par hekkende fugler av 15 arter i den undersøkte skjærgården. Dette er en økning på 5,5% fra 1985. I sjøfuglreservatene ble det funnet 9468 par, en økning på 8,7% fra '85. Økningen fra 1985 til '86 er noe høyere enn økningen fra '84 til '85 (3,8%), men likevel lavere enn årlig økning i første del av '80-årene. I 1986 hekket 60,5% av registrerte sjøfugler på reservatene, mot 57,6% i '85.

Resultatene er summert i to tabeller, én for de 21 sjøfuglreservatene og en for de mest interessante ikke-fredete koloniene. I tabellene er det oppført antall par sjøfugl. Tall i parentes angir sannsynlig hekking (fugl med hekkeatferd, men bevis mangler). Dette er en observasjon som brukes som om reir skulle vært funnet.

Utbredelseskart er ikke laget for 1986 da forskjellen fra '85 ikke er nevneverdig stor. For kart henvises til fjorårets rapport.

A. REGIONAL OVERSIKT

-RESERVATENE: Av de 21 sjøfugl-reservatene har 10 hatt økning/minkning i en størrelsesorden på under ti prosent, og har derfor hatt en stabil utvikling fra '85. Av de resterende 11 har 8 hatt bestands-økning og 3 -nedgang.

Størst økning i antall par har det vært på Terneholmen, Asker med 1999 par i år (1666 i 1985). Terneholmen er nå fjordens største koloni. Også Prinseskjær, Bærum (438 par i 1986 (160 i '85)) og Svartskjæra, Bærum (719 par (572 i '85)) har økt kraftig. Begge disse har imidlertid hatt "dårlige" år og er nå tilbake til en normal bestands-størrelse. De øvrige reservatene med økning har hatt under hundre par i økning.

Størst nedgang har det vært på Sandholmen, Bærum (269 par (455 i '85)), kanskje pga predasjon av rev, og på Alv, Bærum (175 par (250 i '85)). På Alv har det vært økning i stormåke-bestanden, kanskje har hettemåkene fått større konkurranse fra disse artene enn tidligere.

Totalt sett har reservat-bestanden økt 8,7%, til 9468 par (8711 i '85). Av reservat-bestanden er 91,4% hettemåke. Økningen er jevnt fordelt i fylkene, og vi ser ingen regionale trender.

Utviklingen i sjøfugl-bestanden for perioden 1976-86 er vist i tabell og på søylediagrammer bak for de arter der det foreligger gode nok data.

Tallmateriale for årene før 1980 er usikre pga. variable tellemetoder.

Antagelig er tallene i underkant for alle arter. Registreringene for disse årene har foregått delvis ved ilandstigning og direkte reirtelling som nå, delvis ved bestandsanslag (1979), eller de mangler. Dersom tall mangler er kolonien ikke besøkt dette året og tall fra naboåret er derfor benyttet. I 1977 ble det ikke foretatt noen registrering. Tomme rom i tabellen er utelatte tall pga. store usikkerheter beheftet ved dem. Bestands-anslag gir normalt en underestimering (se 1979 f.eks.). Tallene for makrellterne er sammenlignbare kun for perioden 1982-86.

-IKKE-RESERVATENE: Bestanden utenfor reservatene har kun økt 0,9%. Riktignok har det vært økning på mange lokaliteter, men den store kolonien på Kalvodden, Oslo er i år redusert med tusen par til 1174 par (2184 i '85). Økningen i de øvrige kolonier oppveier bare såvidt nedgangen på Kalvodden. Økningen i de øvrige kolonier må dessuten sees i sammenheng med bestands-reduksjonen her i form av en viss flytting fra Kalvodden til nærliggende kolonier. Det er da også generelt en økning nettopp i koloniene i Oslo, Bunnefjorden og Bærum, ikke så i søndre del av undersøkelsesområdet.

Kolonier med økning >100 par er : Kaffeskjær, Oslo (166 par (41 i '85)), Ringskjær/Heggholmen, Oslo (590 par (327 i '85)), Nakkeskjær, Oslo (305 par (120 i '85)), Tu- og Flatskjær, Ås (467 par (323 i '85)), Fornebu sydvest (= Junkern, Sol skj., Badeskj., Bjørkhl., Pannekaka, Selskj. og Torvøya (724 par (567 i '85))), Rogneskjær, Asker (595 par (465 i '85)) og Hallangspollskjæra, Frogn (248 par (117 i '85)).

Kolonier med nedgang >100 par er foruten Kalvodden, Oslo (1174 par (2184 i '85)): Askeskjæra, Frogn (258 par (371 i '85)) og Møkkalassa, Frogn (3 par (246 i '85)). Også Stakaskjær, Selskjær og Militærskjær, alle i Frogn, har hatt minkning.

B. ARTSOVERSIKT

Totalt hekket 15 arter som kan regnes som sjøfugler på de undersøkte lokaliteter. Av disse hekket 12 arter i reservatene. De 15 artene er fordelt på 6 arter måkefugler, 3 arter vadefugler og 6 arter andefugler.

Vi har i artsoversikten oppført en dekningsgrad, som skal gi et omtrentlig overslag over hvor stor andel av den virkelige bestand vi antar å ha registrert. I begrepet dekningsgrad ligger: 1) hvor stor andel av hekkende fugler som vi faktisk finner under registreringene. Dette er avhengig av faktorer som artenes valg av hekkeplass (lett/vanskelig å finne reir), tilgjengelighet med båt, par som ruger utenfor inventert område osv. 2) Artenes eggleggingstidspunkt. Herunder kommer par som hekker etter/før registreringsperioden. Dekningsgraden må ansees som høyst usikker intil vi får undersøkt dette bedre. Begrepet omfatter ikke metodiske tellefeil.

MÅKEFUGLER:

Seks arter (5 måkearter og 1 terne) utgjør 99,1% av total mengde sjøfugler i Oslo og Akershus Oslofjord.

-HETTEMÅKE:

Bestanden totalt er på 13960 par, dette er en økning på 5,3% fra 1985. I reservatene ruger 8650 par, en økning på 9,5% fra '85. Hettemåke utgjør 89,2% av totalt antall sjøfugler, og 91,4% i reservatene. Det er derfor hovedsakelig endringer i hettemåke-bestanden som styrer trendene i den totale sjøfugl-bestand og -sammensetning i Indre Oslofjord. 62% av hettemåkene ruger i reservatene.

De største koloniene i 1986 var: Terneholmen, Asker (1967 par), Kalvodden, Oslo (1156 par), Kaninøya, Oslo (1155 par), Mellomskjær, Bærum (862 par), Ulykkesskjær, Asker (724 par), Svartskjæra, Bærum (683 par) og Ulvungene, Asker (670 par). Av de ti største koloniene er 8 reservater.

Tidspunktet for hettemåkas klekking, de første klekker ca. 20.5., er det som styrer valg av telleperiode i Indre Oslofjord. Fuglene i Bunne- og Vestfjorden klekker minst to uker før fuglene på øyene i Drøbaksund. Vi antar at vi finner 99% av de rugende fuglene ved 1. telling. Et ukjent antall par legger imidlertid egg etter denne, vi tror vi får med 95%. Dekningsgraden blir da 95% ($.99 \times .95$), og den virkelige hettemåke-bestand 700 par (årets registr.tall - (årets registr.tall $\times$ dekningsgraden)) større enn dataene våre tilsier = 14700 par hettemåke i Oslofjorden i Oslo & Akershus.

-FISKEMÅKE:

Bestanden teller 546 par, en økning på 14% fra '85. I reservatene ruger 94 par, en økning på 1%. Fiskemåke utgjør 3,5% av sjøfuglene i Indre Oslofjord, men bare 1,0% av reservat-bestanden. Bare 17% av fiskemåkene ruger i reservatene.

Den største kolonien er Askeskjæra, Frogn (159 par (137 par i '85)), altså 29% av bestanden. Tidligere hekket fiske- (og hette-) måkene på Nordøstre Askeskjær, reservatet. I dag er imidlertid reservatet en stormåkekoloni. Fiske- og hettemåkene hekker nå på de andre tre skjærene, hvorav det Midtre Askeskjæret har den største bestanden av disse. Øvrige store kolonier: Spannslokket, Asker (58 par), Husebergøy, Oslo (41 par), Kaffeskjær, Oslo (33 par) og Kaninøya, Oslo (24 par). Ingen av disse er reservater.

Fiskemåke er en art som kan hekke på overraskende lokaliteter, spredte par her og der. Vi tror vi kun finner 85% under tellingene, dessuten ruger arten sent så vi finner kanskje bare 85% av de som virkelig hekker. Dette gir en dekningsgrad på 70% ($.85 \times .85$). Den virkelige fiskemåke-bestand blir derfor $+200 \text{ par} = \text{ca. } 750 \text{ par}$ i Oslofjorden i Oslo & Akershus.

GRÅMÅKE: Bestanden teller 432 par, en økning på 7% fra '85. I reservatene ruger 345 par, en økning på 5% fra '85. Gråmåke utgjør 2,8% av sjøfugl-bestanden, men hele 3,6% av reservat-bestanden. Hele 80% av gråmåkene ruger i reservatene, en situasjon omvendt av fiskemåkas.

De største koloniene er: Knerten, Nesodden (178 par), Ytre Vassholmen, Bærum (109 par), Steilene forøvrig, Nesodden (35 par), Lille Bjørkøyskjær, Asker (22 par) og Nordøstre Askeskjær, Frogn (20 par). De to største koloniene huser alene 66% av bestanden..

Gråmåka er en art som legger tidlig og på steder som omfattes av registreringen. Vi tror vi finner 98% og at 97% av parene har lagt egg under 1. telling. Dekningsgraden blir da 95% ($.98 \times .97$) og den virkelige gråmåke-bestand $+20 \text{ par} = 450 \text{ par}$ i Oslofjorden i Oslo & Akershus.

-SILDEMÅKE

Bestanden teller 125 par, en økning på 23% fra '85. I reservatene ruger 108 par, en økning på 21% fra '85. Sildemåke utgjør bare 0,8% av total sjøfugl-bestand, men siden hele 86% av bestanden er tilknyttet reservatene utgjør den 1,1% av reservat-bestanden.

De største kolonier er: Nordøstre Askeskjær, Frogn (53 par), Knerten, Nesodden (31 par) og Ytre Vassholmen, Bærum (8 par). To kolonier utgjør 67% av bestanden.

Vi tror vi finner 98% av de fuglene som ruger fordi sildemåka hekker konsentrert på få lokaliteter. Men som for fiskemåke mister vi endel fugler pga. sen egglegging. På flere lokaliteter sees ferdige reirskåler uten egg, som senere sees med rugende fugl i. Data fra terneregistreringen benyttes derfor. Dekningsgrad: 85%, hvilket gir +20 par = 145 par sildemåke i Oslofjorden i Oslo & Akershus.

-SVARTBAK

Ti par, åtte ifjor. Av disse 10 parene var 6 i reservatene, mot 3 ifjor. De 10 parene ruger i ytre deler av Vestfjorden, fordelt på 5 par i Bærum og 3 par i Asker, samt 2 par på Nordøstre Askeskjær, Frogn.. I tillegg ruger 4 par i Buskerud.

Dekningsgrad: 85%.

-MAKRELLTERNE:

Bestanden teller 448 par, en nedgang på 8% fra '85. I reservatene ruger 215 par, en nedgang på 15% fra '85. Antall par i år er imidlertid høyere enn for 1984. Terna utgjør 2,8% av totalt antall sjøfugler (3,3% i '85) og 2,3% i reservatene (2,9% i '85). Halvparten av ternene (49%) ruger i reservatene.

De største koloniene er: Kaninøya, Oslo (54 par), Prinseskjær, Bærum (33 par), Svartskjæra, Bærum (32 par) og Galteskjær, Oslo (32 par). Flere kolonier huser omkring tyve par.

Sen egglegging gjør at vi bare får med 40% av bestanden under 1. telling. Manglende terneregistrering i Drøbaksund og Indre Bunnefjord gir en lav dekningsgrad her nede. Dog er 1. telling i Drøbaksund en uke senere enn i Vestfjorden. Etter terneregistrering i juni er dekningsgraden: 75%, hvilket gir en virkelig ternebestand +110 par = 560 par i Oslofjorden i Oslo & Akershus.

VADEFUGLER:

-TJELD

Bestanden teller totalt 69 par, en økning på 21% fra '85. I reservatene ruger 32 par, en økning på 23%. Tallene for iår er svært like de for 1984 (66 par, 31 par i reservatene).

Telleperioden passer fint for tjeld. Tjelden tiltrekkes antakelig av måkekolonier og foretrekker å hekke i disse. Likevel hekker anslagsvis et tyvetalls par på koloniløse holmer og skjær, og på strendene til større øyer som registreringen ikke fanger opp. Dekningsgraden blir 75%, og den totale tjeldebestand i Oslo og Akershus omkring 90 par.

-RØDSTILK:

Vi registrerte 6 lokaliteter med rødstilk, ingen i reservater. Som vanlig var området sydvest av Fornebu, Bærum det med høyest bestand: 3 par. I tillegg hekker 1-2 par inne på selve Fornebulandet.

Rødstilken er en vanskelig art å registrere fordi den ikke alltid gir lyd fra seg, og har et reir som er vanskelig å lokalisere. Muligheten for at noen av registreringene skyldes sene vårtrekkende individer er også til stede, hvilket gir en overestimering. Vi tror vi har fanget opp 60% av bestanden, som altså kan være 10 par. De fleste parene er nok tilknyttet indre deler av Asker- og Bærumsskjærgården.

-VIPE:

Fire par på Skjærholmene, Nesodden. Vipe hekker også på Fornebu, Bærum i størrelsesorden 3-5 par. Disse faller utenfor registreringene, men hører til Oslofjord-faunaen.

ANDEFUGLER:

-STOKKAND:

Bestanden i reservatene 7 par. Dette er mindre enn i '85 (13 par), men som vanlig for perioden 1980-84 (6-9 par). Totalt fant vi 15 reir i fjorden.

Stor spredning i eggleggingstidspunkt, fra april til langt ut i juni, og en art som er lett å overse. Klekte kull (reir m. eggeskallrester) telles med. Dekningsgraden i reservatene er nok 75%, men stokkanda hekker overalt på større holmer og langs kysten. Den totale bestand tilknyttet fjorden kan være hundre par og dekningsgraden så lav som 15%

-GRAVAND:

Registreres ikke på sjøfugltellingene fordi arten hekker utilgjengelig og/eller på områder som ikke ibefattes av registreringen. Den totale bestand kan være 30-50 par, hovedsakelig i Oslo, Bærum og Askers skjærgård.

-TOPPAND:

2 par funnet i Røyken, hekker ikke i saltvann i Oslo og Akershus.

-ÆRFUGL:

1 par på Knerten, Nesodden. Dette er tredje funn av rugende hunn i Steilene, tre år på rad. I Buskerud fant vi 6 par. Trolig ruger 2-3 par i Frogn.

-SILAND

Ingen hekkefunn. Trolig hekker 1-3 par i Frogn. Ett par (hann og hunn) observert flere ganger på Steilene i år. Fugler på trekk og streif observeres ofte i Bunne- og Vestfjorden i mai og primo juni. Arten hekker sent, i juni.

-CANADAGÅS:

Bestanden har økt til 14 par, som er en dobling fra tidligere (9 par i '84, 8 par i '85). Dekningsgrad 85%.

-HVITKINNGÅS:

Ett par har hekket på Kaninøya, Oslo siden 1979. I år sto det også ett ikke-hekkende par like ved. 7 voksne hvitkinngjess ble observert på Kalvodden, Oslo 8.6. Paret fra Kaninøya (gassen er fargeringsmerket) er senere observert i Frognerkilen, Oslo, i juli.

-GRÅGÅS

Bestanden har økt til 15 par, som er en dobling fra tidligere (6 par i '84, 8 par i '85). Grågåsa legger egg litt før canadagåsa. Oftere ser vi nyklekte grågåsunger på svømmetur med foreldrene, ukjent hekkeplass. Funn av tomme gåsereir er antagelig av grågås, iår fant vi to klekte gåsereir. Dekningsgraden blir derfor lavere for grågås enn for canadagås. Dekningsgrad: 80%.

-SNØGÅS:

Ett par ruget på Nordre Skjærholmen, Nesodden. Tidligere har ett par hekket her i 1983 (og på Husebergøy like ved i '81) og har sannsynligvis hekket også i årene imellom. Den snøhvite gåsa skulle være lett å finne. De fleste gåsereir som finnes, oppdages ved at gassen står vakt noen meter fra den rugende hunnen. Vi har aldri sett noen gasse ved den rugende snøgåsa, derfor oppdages den sjelden. I juli hadde en snøgås med tre store unger tilhold innerst i Frognerkilen, Oslo.

ANTALL HEKKENDE PAR Sjøfugl i reservatene, Oslo & Akershus, 1986.

0 LOKALITET	1 KOMMUNE	2 REGISTR. DATO	3 SUM	4 HETTE- MÅKE	5 FISKE- MÅKE	6 GRÅ- MÅKE
1 KANINØYA	OSLO	18.5/8.6	1239	1155	24	0
2 HERTUGSKJ.	OSLO	18.5/8.6	72	64	2	1
3 MALMØYSKJ.	OSLO	18.5/8.6	36	12	(1)	0
4 KAVRINGEN	OSLO	18.5/8.6	384	374	/1	1
5 KNERTEN	NESODDEN	20.5/	222	0	3	178
6 LAGMANNSHL.	BAERUM	18.5/8.6	186	176	2	0
7 SANDHOLMEN	BAERUM	15.5/9.6	269	266	1	0
8 MØKKALASSENE	BAERUM	18.5/8.6	599	588	2	1
9 Y. VASSHOLMEN	BAERUM	19.5/8.6	143	0	18	109
10 ALV	BAERUM	19.5/8.6	175	161	2	6
11 SVARTSKJ.	BAERUM	19.5/8.6	719	683	1	0
12 TERNESKJ.	BAERUM	19.5/8.6	3	0	0	1
13 MELLOMSKJ.	BAERUM	19.5/8.6	883	862	0	1
14 PRINSESKJ.	BAERUM	19.5/8.6	438	401	1	1
15 FURUSKJ.	BAERUM	19.5/8.6	7	0	2/3	0
16 ULVUNGENE	ASKER	19.5/8.6	692	670	6/8	1
17 ULYKKESSKJ.	ASKER	19.5/8.6	727	724	0	0
18 TERNEHOLMEN	ASKER	19.5/8.6	1999	1967	18	0
19 HVALSKJ.	ASKER	19.5/8.6	565	547	2	3
20 L. BJØRKØYSKJ.	ASKER	19.5/8.6	29	0	0	22
21 NØ. ASKESKJ.	FROGN	24.5/	85	0	5	20
22 SUM			9468	8650	90/94	345
23						
24 % ENDRING F. '85			+8, 7%	+9, 5%	+27/+1%	+4, 9%
25 % ART AV SUM			100%	91, 4%	1, 0%	3, 6%
26 ANDRE KOLONIER			6181	5310	452	87
27 TOTAL SUM			15657	13960	546	432
28 % ENDRING F. '85			+5, 5	+5, 3%	+14%	+6, 9%
29 % ART AV TOTAL			100%	89, 2%	3, 5%	2, 8%
30 % FREDET BESTAND			60, 5%	62%	17%	80%

ANTALL HEKKENDE PAR SJØFUGL I RESERVATENE, OSLO & AKERSHUS, 1986.

0 LOKALITET	7 SILDE- MÅKE	8 SVART- BAK	9 MAKRELL- TERNE	10 TJELD	11 RØD- STILK	12 STOKK- AND
1 KANINØYA	0	0	9/54	2	0	0
2 HERTUGSKJ.	0	0	/ 4	1	0	0
3 MALMØYSKJ.	0	0	/21	1	0	0
4 KAVRINGEN	0	0	7/3	1	0	0
5 KNERTEN	29 (31)	1	0	4	0	3
6 LAGMANNSHL.	0	0	2/3	1	0	0
7 SANDHOLMEN	0	0	1	1	0	1
8 MOKKALASSENE	0	0	/6	2	0	0
9 Y. VASSHOLMEN	6/8	1/2	0	2	0	3
10 ALV	1/3	/1	0	1	0	0
11 SVARTSKJ.	0	0	12/32	2	0	0
12 TERNESKJ.	2	0	0	0	0	0
13 MELLOMSKJ.	2/3	0	10/14	2	0	1
14 PRINSESKJ.	0	0	23/33	2	0	0
15 FURUSKJ.	(1)	0	/2	1	0	0
16 ULVUNGENE	0	0	16/12	1	0	0
17 ULYKKESSKJ.	0		/ 1	1	0	0
18 TERNEHOLMEN	1	0	6	4	0	0
19 HVALSKJ.	0	0	3/7	1	0	0
20 L. BJØRKØYSKJ.	6	0	0	1	0	0
21 NØ. ASKESKJ.	53	1	4	1	0	0
22 SUM	105/108	6	93/215	32	0	7
23						
24 % ENDRING F. '85	+27/+21%		+1, 1/-15%	+23%		
25 % ART AV SUM	1, 1%		2, 3%	0, 4%		
26 ANDRE KOLONIER	17	4	114/233	46	6	8
27 TOTAL SUM	17	10	207/448	69	6	15
28 % ENDRING F. '85	+23%		+4/-8%	+21%		
29 % ART AV TOTAL	0, 8%		2, 8%	0, 4%		
30 % FREDET BESTAND	86%		49%	46%		

ANTALL HEKKENDE PAR SJØFUGL I RESERVATENE, OSLO & AKERSHUS, 1986.

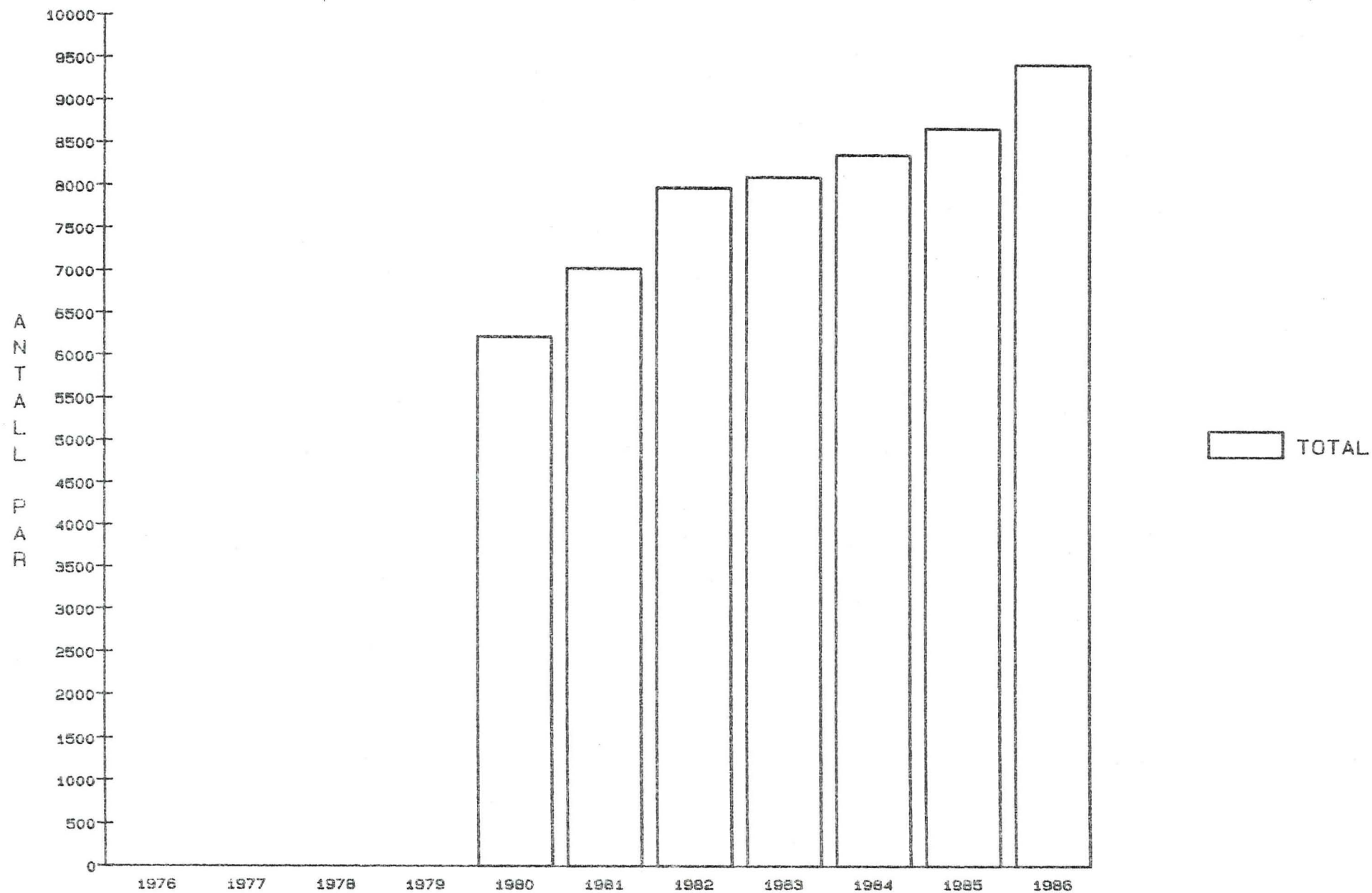
0 LOKALITET	13 AERFUGL	14 CANADA- GÅS	15 HVITK.- GÅS	16 GRÅ- GÅS
1 KANINØYA	0	1	1	2
2 HERTUGSKJ.	0	0	0	0
3 MALMØYSKJ.	0	1	0	0
4 KAVRINGEN	0	0	0	0
5 KNERTEN	1	0	0	1
6 LAGMANNSHL.	0	0	0	0
7 SANDHOLMEN	0	0	0	0
8 MØKKALASSENE	0	0	0	0
9 Y. VASSHOLMEN	0	1	0	0
10 ALV	0	1	0	0
11 SVARTSKJ.	0	0	0	1
12 TERNESKJ.	0	0	0	0
13 MELLOMSKJ.	0	0	0	0
14 PRINSESKJ.	0	0	0	0
15 FURUSKJ.	0	0	0	0
16 ULVUNGENE	0	0	0	0
17 ULYKKESSKJ.	0	0	0	0
18 TERNEHOLMEN	0	0	2	0
19 HVALSKJ.	0	0	0	0
20 L. BJØRKØYSKJ.	0	0	0	0
21 NØ. ASKESKJ.	0	0	0	0
22 SUM	1	4	6	0
23				
24 % ENDRING F. '85				
25 % ART AV SUM				
26 ANDRE KOLONIER	0	10	0	9
27 TOTAL SUM	1	14	1	15
28 % ENDRING F. '85				
29 % ART AV TOTAL				
30 % FREDET BESTAND				

UTVIKLING I SjøfUGL-BESTAND I 21 RESERVATER I OSLO & AKERSHUS, 1976-86.

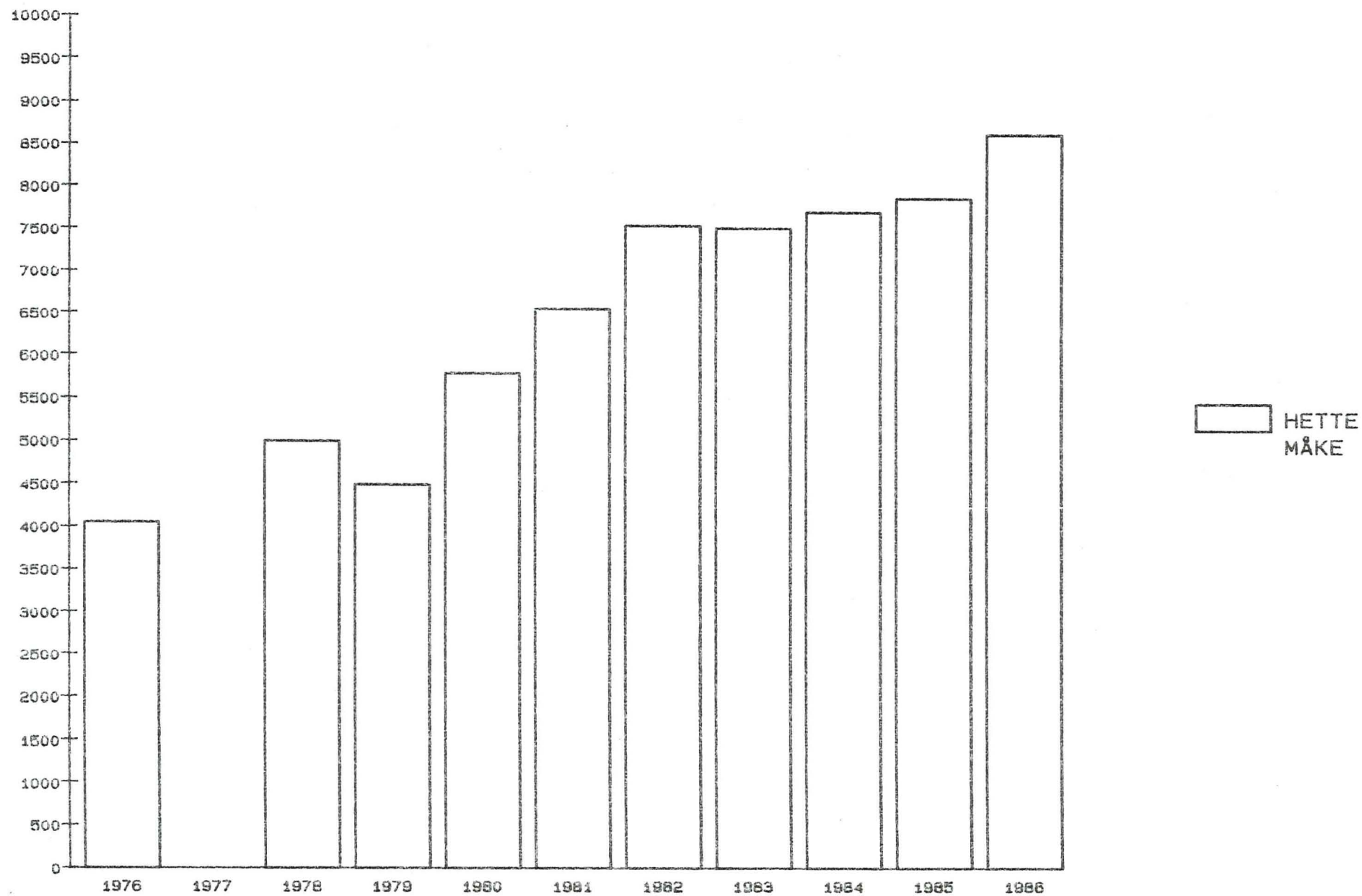
	ÅR	HETTE- MÅKE	FISKE- MÅKE	GRÅ- MÅKE	SILDE- MÅKE	SVART- BAK	MAKR.- TERNE	TJELD	STOKK- AND
1	1976	4050		23	2		161		
2	1977								
3	1978	5007		29	9		136		
4	1979	4500	88	71		3	156	16	
5	1980	5800	97	100	15	2	200	22	7
6	1981	6561	94	155	29	3	175	24	6
7	1982	7563	110	153	42	4	240	16	9
8	1983	7539	91	203	52	4	202	21	6
9	1984	7729	84	266	76	3	193	31	8
10	1985	7897	93	329	89	3	253	26	13
11	1986	8650	94	345	108	6	215	32	7

	ÅR	CANADA- GÅS	GRÅ- GÅS	TOTAL
1	1976	0	0	
2	1977	0	0	
3	1978	0	0	
4	1979	0	1	
5	1980	2	1	6245
6	1981	2	0	7052
7	1982	2	2	8003
8	1983	2	4	8133
9	1984	4	1	8394
10	1985	3	5	8711
11	1986	4	6	9468

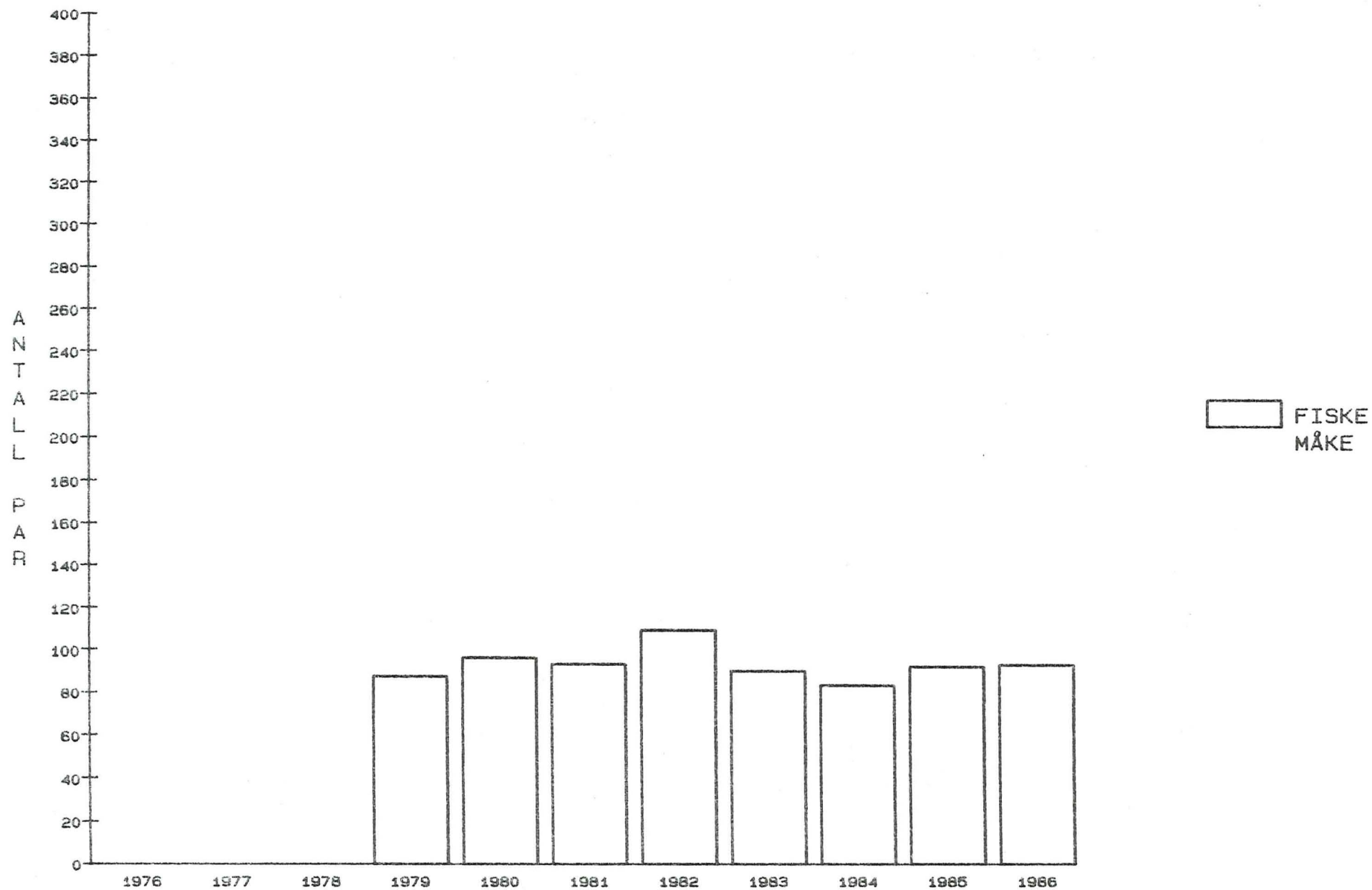
UTVIKLING I SjøfUGL-BESTANDEN I 21 RESERVATER I OSLO & AKERSHUS, 1980-1986.



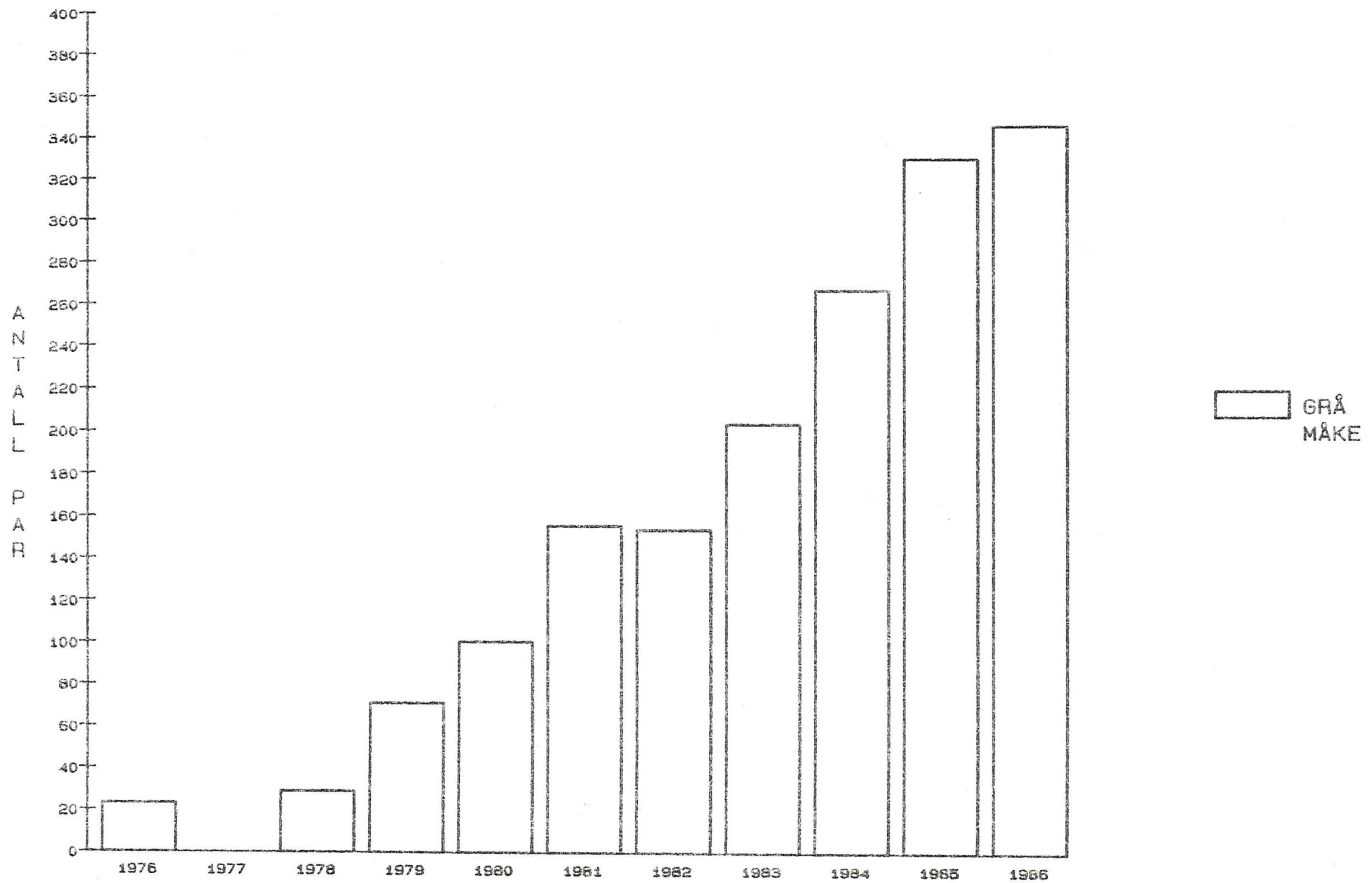
UTVIKLING I HETTEMÅKE-BESTAND I 21 RESERVATER I OSLO & AKERSHUS, 1976-1986.



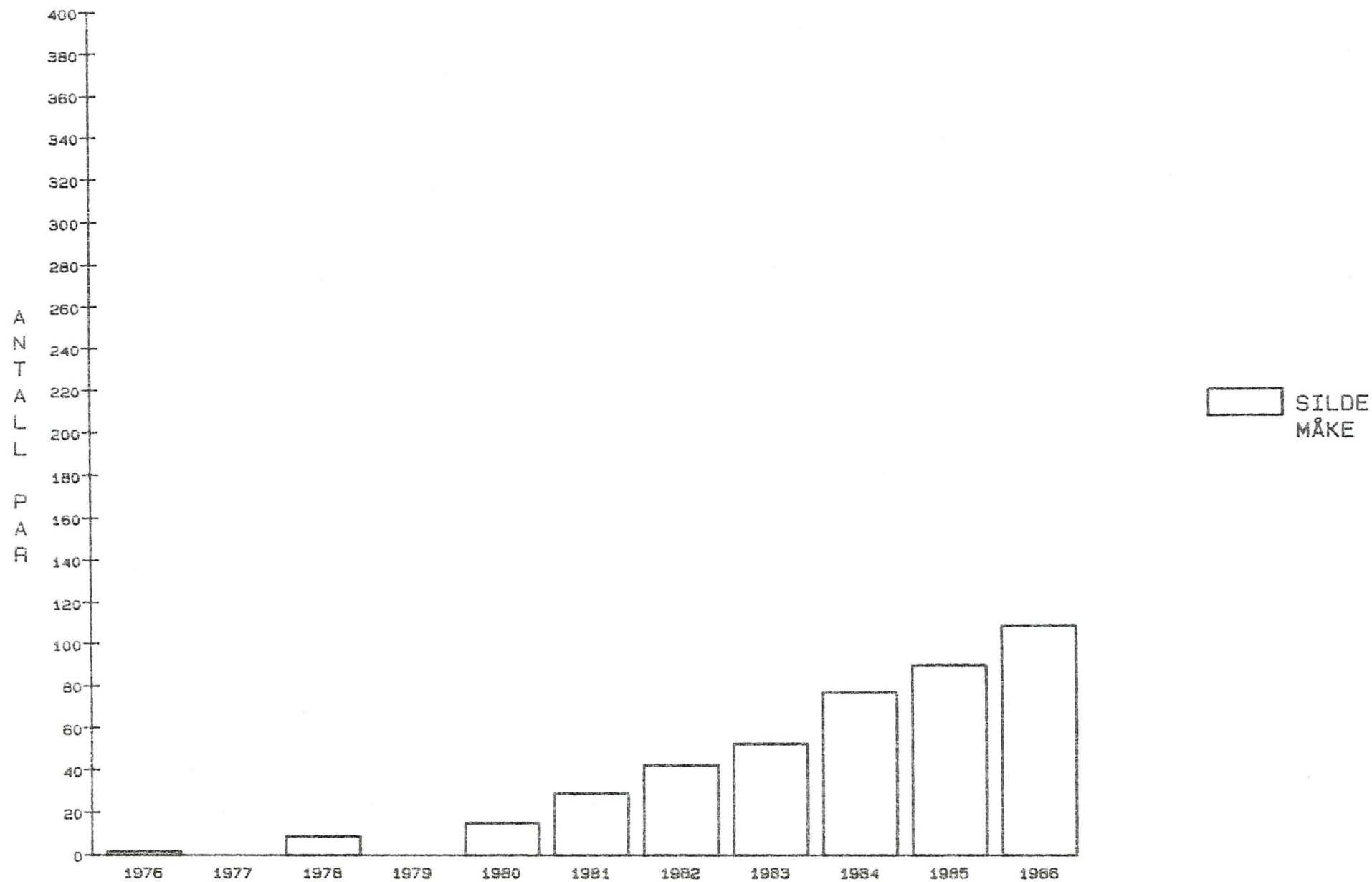
UTVIKLING I FISKEMÅKE-BESTANDEN I 21 RESERVATER I OSLO & AKERSHUS, 1979-1986.



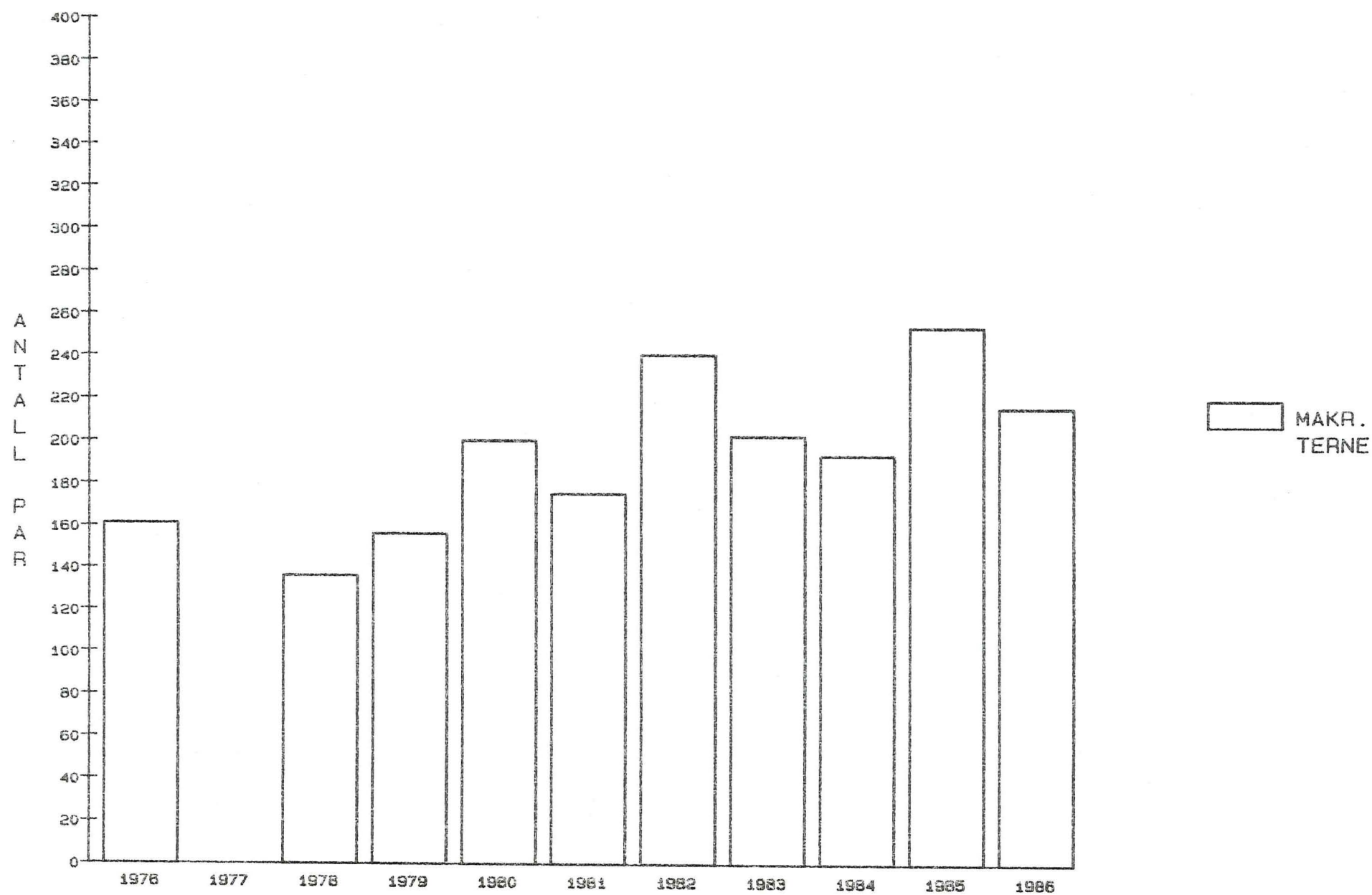
UTVIKLING I GRÅMAKE-BESTAND I 21 RESERVATER I OSLO & AKERSHUS, 1976-1986.



UTVIKLING AV SILDEMÅKE-BESTANDEN I 21 RESERVATER I OSLO & AKERSHUS, 1976-1986.



UTVIKLING AV MAKRELLTERNE-BESTANDEN I 21 RESERVATER I OSLO & AKERSHUS, 1976-1986.



ANTALL HEKKENDE PAR SJØFUGL I INTERESSANTE IKKE-FREDETE KOLONIER, 1986.

0 LOKALITET	1 KOMMUNE	2 REGISTR. DATO	3 SUM	4 HETTE- MÅKE	5 FISKE- MÅKE
1 KALVODDEN	OSLO	18.5/8.6	1174	1156	5
2 KAFFESKJ.	OSLO	18.5/8.6	166	129	28/33
3 FEIESKJ.	OSLO	18.5/8.6	234	214	1
4 GALTESKJ.	OSLO	18.5/8.6	127	93	0
5 RINGSKJ./HEGGHL.	OSLO	18.5/8.6	590	587	1
6 NAKKESKJ.	OSLO	18.5/8.6	305	304	0
7 TU- & FLATSKJ.	ÅS	18.5/	467	426	20
8 FORNEBU SYDVEST	BAERUM	19.5/8.6	724	611	34/41
9 MIKKELSKJA.	BAERUM	19.5/8.6	81	75	1
10 SPANNSLOKKET	ASKER	19.5/8.6	154	63	58
11 ROGNESKJ.	ASKER	19.5/8.6	595	580	4
12 STEILENE	NESODDEN	20.5/	64	0	19
13 LÅGØYA SYD	FROGN	24.5/	25	0	5
14 SELSKJ.	FROGN	24.5/	57	42	14
15 ASKESKJAERA	FROGN	24.5/	258	92	154
16 STAKASKJ.	FROGN	24.5/	133	126	3
17 HALLANGSPOLLEN	FROGN	24.5/	248	236	3
18 MØKKALASSA	FROGN	24.5/	3	1	0
19 SMÅSKJ.	FROGN	24.5/	335	318	8
20 "MILITAERSKJ."	FROGN	24.5/	17	4	1
21 ANDRE		24.5/	423	253	81
22 SUM			6189	5310	452
23					
24 % ENDRING F.'85			+0,9%	-1%	+17%
25					
26 BUSKERUD	(RØYKEN+STORSKJ.)	24.5/	1151	739	106

ANTALL HEKKENDE PAR SJØFUGL I INTERESSANTE IKKE-FREDETE KOLONIER, 1986.

0 LOKALITET	6 GRÅ- MÅKE	7 SILDE- MÅKE	8 SVART- BAK	9 MAKRELL- TERNE	10 TJELD
1 KALVODDEN	6	0	0	3	1
2 KAFFESKJ.	1	0	0	0	1
3 FEIESKJ.	0	0	0	2/18	1
4 GALTESKJ.	0	(1)	0	13/32	1
5 RINGSKJ./HEGGHL.	0	0	0	1	1
6 NAKKESKJ.	0	0	0	0	1
7 TU- & FLATSKJ.	0	(1)	0	18	2
8 FORNEBU SYDVEST	4	3	0	16/56	6
9 MIKKELSKJA.	0	0	1	/1	2
10 SPANNSLOKKET	4	2	0	15/22	2
11 ROGNESKJ.	1	1	0	6/14	1
12 STEILENE	35	5	0	0	3
13 LÅGØYA SYD	13	3	0	4	0
14 SELSKJ.	0	0	0	0	1
15 ASKESKJAERA	6	0	0	2	4
16 STAKASKJ.	0	0	0	4	0
17 HALLANGSPOLLEN	0	0	0	8	1
18 MØKKALASSA	0	0	0	1	1
19 SMÅSKJ.	0	1	0	6	2
20 "MILITAERSKJ."	0	0	0	9	1
21 ANDRE	17	0	3	6/34	14
22 SUM	87	17	4	114/233	46
23					
24 % ENDRING F.'85	+16%	+31%	0	+6.5/-0.4%	+48%
25					
26 BUSKERUD	227	26	4	23	10

ANTALL HEKKENDE PAR Sjøfugl i interessante ikke-frede kolonier, 1986.

0 LOKALITET	11 RØD- STILK	12 VIPE	13 STOKK- AND	14 AER- FUGL	15 CANADA- GÅS	16 HVITK.- GÅS
1 KALVODDEN	0	0	1	0	2	1
2 KAFFESKJ.	0	0	2	0	0	0
3 FEIESKJ.	0	0	0	0	0	0
4 GALTESKJ.	0	0	0	0	0	0
5 RINGSKJ./HEGGHL.	0	0	0	1	0	0
6 NAKKESKJ.	0	0	0	0	0	0
7 TU- & FLATSKJ.	0	0	0	0	0	0
8 FORNEBU SYDVEST	(3)	0	1	0	1	0
9 MIKKELSKJA.	0	0	0	0	1	0
10 SPANNSLOKKET	/ (1)	0	2	0	0	0
11 ROGNESKJ.	0	0	2	0	0	0
12 STEILENE	(1)	0	0	0	0	0
13 LÅGØYA SYD	0	0	0	0	0	0
14 SELSKJ.	0	0	0	0	0	0
15 ASKESKJAERA	0	0	0	0	0	0
16 STAKASKJ.	0	0	0	0	0	0
17 HALLANGSPOLLEN	0	0	0	0	0	0
18 MØKKALASSA	0	0	0	0	0	0
19 SMÅSKJ.	0	0	0	0	0	0
20 "MILITAERSKJ."	0	0	0	0	0	0
21 ANDRE	(1)	(4)	1	0	7	0
22 SUM	(6)	(4)	9	1	10	0
23						
24 % ENDRING F. '85						
25						
26 BUSKERUD	0	0	6	6	1	0

ANTALL HEKKENDE PAR Sjøfugl i interessante ikke-frede kolonier, 1986.

0 LOKALITET	17 GRÅ- GÅS	18 SNØ- GÅS	19 TOPP- AND
1 KALVODDEN	2	0	0
2 KAFFESKJ.	0	0	0
3 FEIESKJ.	0	0	0
4 GALTESKJ.	0	0	0
5 RINGSKJ./HEGGHL.	1	0	0
6 NAKKESKJ.	0	0	0
7 TU- & FLATSKJ.	0	0	0
8 FORNEBU SYDVEST	1	0	0
9 MIKKELSKJA.	0	0	0
10 SPANNSLOKKET	0	0	0
11 ROGNESKJ.	1	0	0
12 STEILENE	0	0	0
13 LÅGØYA SYD	0	0	0
14 SELSKJ.	0	0	0
15 ASKESKJAERA	0	0	0
16 STAKASKJ.	0	0	0
17 HALLANGSPOLLEN	0	0	0
18 MØKKALASSA	0	0	0
19 SMÅSKJ.	0	0	0
20 "MILITAERSKJ."	0	0	0
21 ANDRE	8	1	0
22 SUM	9	1	0
23			0
24 % ENDRING F.'85			0
25			
26 BUSKERUD	1	0	2

