

**Vern av biologisk mangfold.
Tema: Våtmarksverneområdene II
Verneområdene i Froan -
Oversikt over naturfaglig kunnskap.**

2/98

Rapport

Nr. 2 - 1998

TITTEL Vern av biologisk mangfold. Tema: Våtmarksverneområdene II. Verneområdene i Froan - Oversikt over naturfaglig kunnskap.	DATO August 1998
FORFATTER/SAKSBEHANDLER Johannes Abildsnes	ANTALL SIDER 70
ANSVARLIG SIGNATUR  Aage Tørris Ekker	OPPLAG 150
EKSTRAKT Rapporten gir en oversikt over naturfaglig kunnskap om verneområdene i Froan i Sør-Trøndelag; Froan naturreservat og landskapsvernområde med dyrelivsfredning. Status til flora og fauna blir gitt i form av artslister. Sammendrag av naturfaglig litteratur som omhandler Froan blir gitt. Det gis også en oversikt over kart som finnes over området. Karplantefloraen er middels godt kjent i Froan (265 registrerte arter). Kunnskap om lav og moser er mangelfull (henholdsvis 43 og 79 registrerte arter), og kunnskap om sopp mangler. Pattedyrfaunaen er middels godt kjent (16 registrerte arter). Kunnskapen om fuglefaunaen er god (197 registrerte arter). Artsliste for insekter, amfibier og krypdyr mangler.	

STIKKORD

KEYWORDS

Froan naturvernområder Litteratur Status flora Status fauna	Froan nature protection areas Literature Status flora Status fauna
--	---

ISBN 82-7540-117-8

FORORD

Denne rapporten fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelinga, gir en oversikt over naturfaglig kunnskap om naturvernområdene i Froan, Frøya kommune. Tidligere er det utarbeidet en tilsvarende rapport for verneområdene i Gaulosen. I løpet av 1998/1999 vil det bli ferdigstilt en rapport som tar for seg fylkets øvrige våtmarksverneområder.

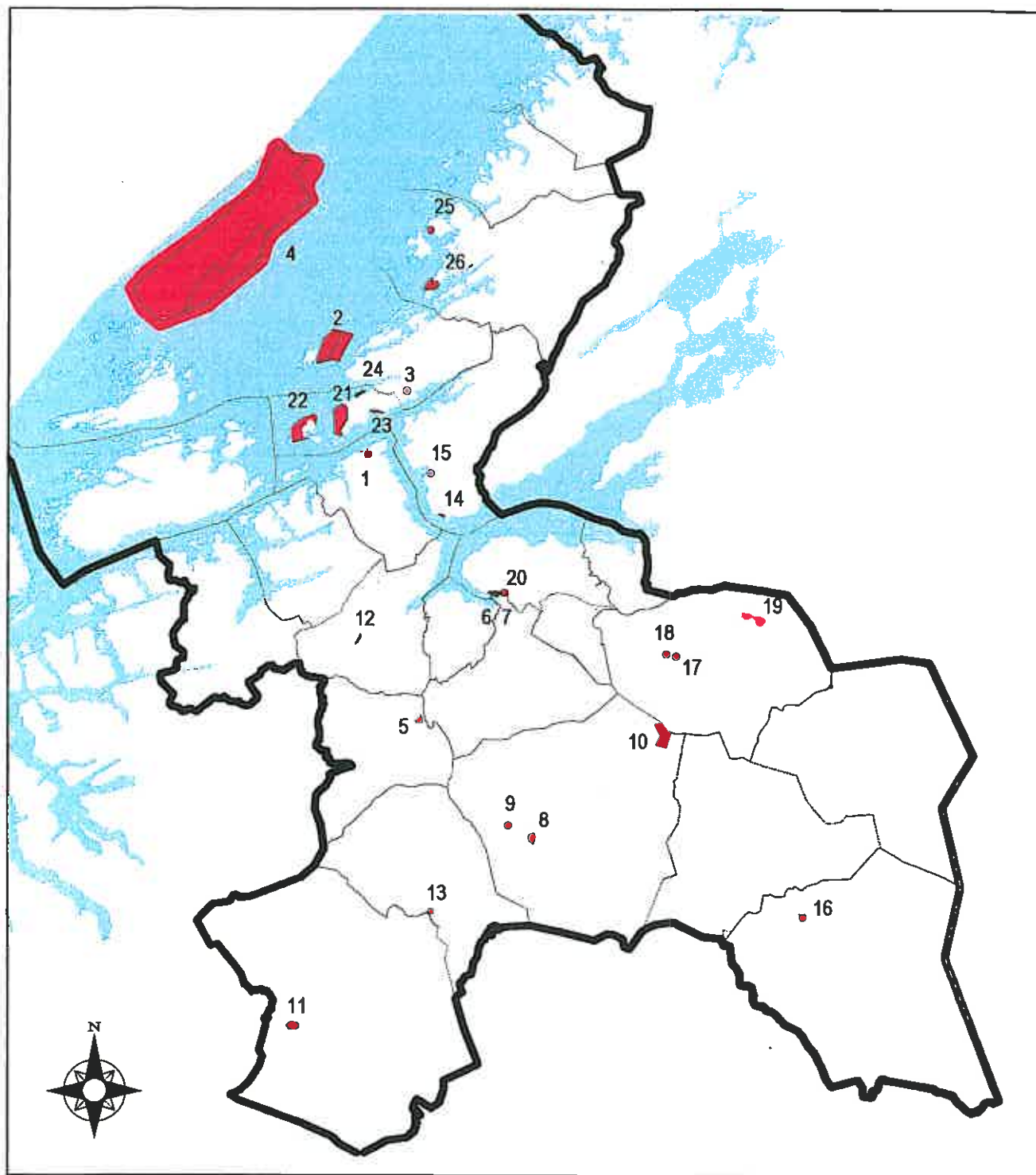
Rapporten er utarbeidet av konsulent Johannes Abildsnes. En rekke personer har på ulike vis bidratt til rapporten og gis hermed stor takk: Dag Bollingmo, Terje Gimnes, Arne Follestad, Steinar Krogstad, Arild Lindgaard, Magne Myklebust, Bjørn Rangbru, Nils Røv, Kjetil Solbakken, Øystein R. Størkersen. Einar Sæter og Ola Vie har bidratt med tilføyinger og kommentarer til artslistene for fugl og pattedyr. Svein-Håkon Lorentsen har stilt opplysninger fra NINA's sjøfugldatabase til rådighet. Tommy Prestø ved NTNU Vitenskapsmuseet har vært behjelpelig med å spore opp alle lav- og mosearter i Nordhagens publikasjon om Froans flora (Nordhagen 1917) og finne deres moderne artsnavn.

Trondheim, august 1998



Aage Tørris Ekker
Seksjonsleder

VÅTMARKSVERNEOMRÅDENE I SØR-TRØNDELAG



1: Litlvatnet NR, 2: Været LV/DF, 3: Eidsvatnet FF, 4: Froan NR/LV/DF, 5: Litlbomyran NR, 6: Gaulosen NR, 7: Gaulosen LV, 8: Gåstjønnan NR, 9: Holtvatna NR, 10: Hukkelvatna NR, 11: Nordre Snøfjelljønn NR, 12: Svorkmyran NR, 13: Slettestjønnan NR, 14: Grønningsbukta NR, 15: Strømmen FF, 16: Molinga NR, 17: Låen NR, 18: Fitjan FF, 19: Stråsjønn-Prestønnan NR, 20: Leinønn NR, 21: Grandefjønn NR, 22: Kråkvågsvaet FF, 23: Hovsfjønn FF, 24: Innstrandfjønn FF, 25: Hosensand LV, 26: Bingsholmsråsa FF.

NR=naturreservat, LV=landskapsvernområde, DF=dyrelivsfredning, FF=fuglelivsfredning. Myr og flommarksskog er ikke inkludert. (Kartframstilling: T. Reinsborg).

INNHOOLD

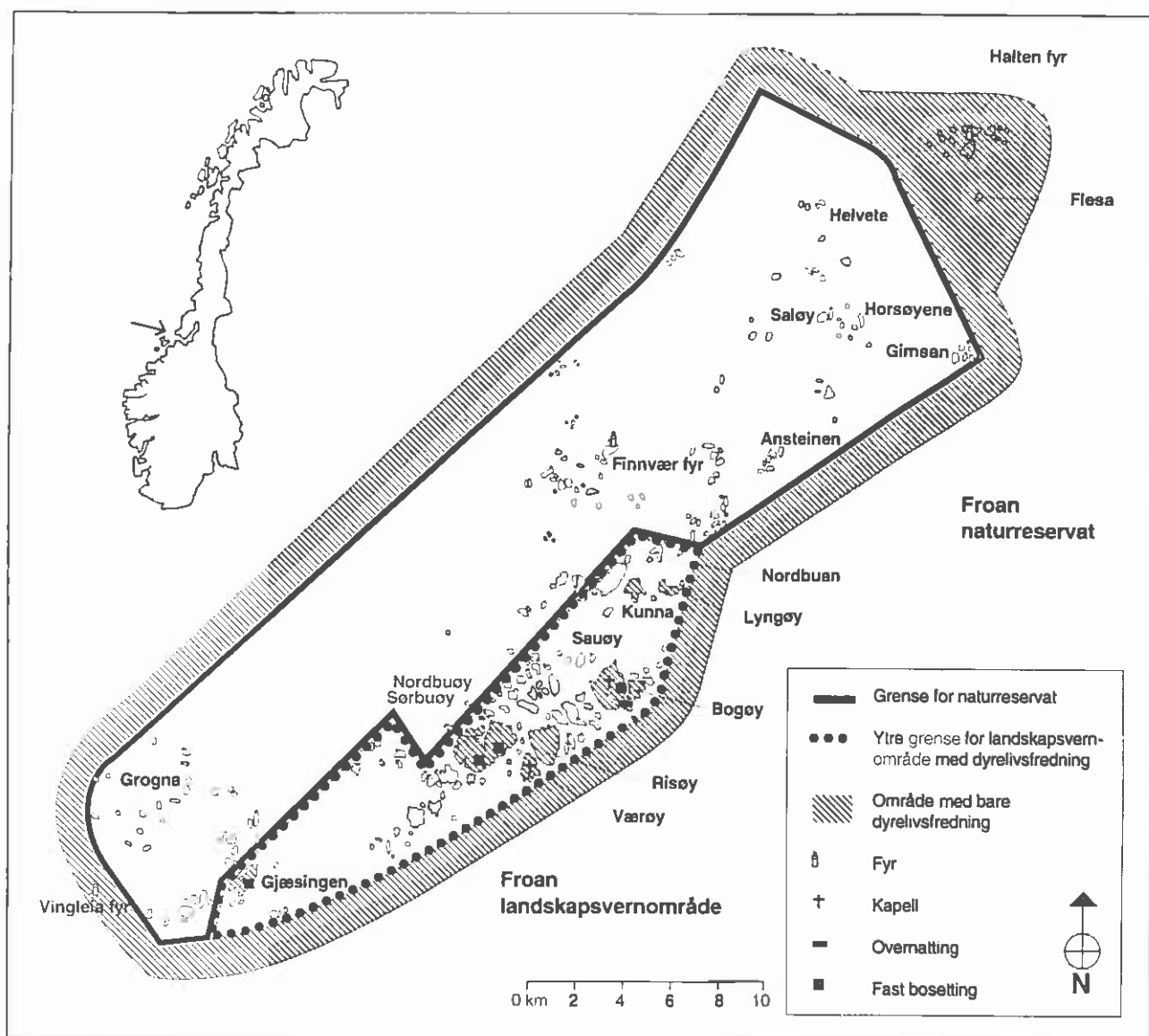
1. INNLEDNING	5
2. LITTERATUR	7
2.1 Litteraturliste	7
2.2 Sammendrag av litteraturen	13
3. FLORA	35
3.1 Artsliste sopp	35
3.2 Artsliste lav	35
3.3 Artsliste moser	37
3.4 Artsliste karplanter	40
4. FAUNA	46
4.1 Artsliste insekter	46
4.2 Artsliste amfibier og krypdyr	46
4.3 Artsliste pattedyr	46
4.4 Artsliste fugler	49
5. KART	69
5.1 Vegetasjonskart	69
5.2 Viltkart	69
5.3 Tur- og fritidskart	69
5.4 Geologiske kart	69
5.5 Andre kart	70

1. INNLEDNING

Froan ligger i havet utenfor Sør-Trøndelag, ca 40 km vest for Fosenhalvøya, og hører inn under Frøya kommune. Froan består av flere hundre øyer, og en mengde holmer og skjær. Området strekker seg fra Vingeleia i sørvest til Halten i nordøst, og er knappe fem mil langt og omlag en mil bredt. Froan ble fredet som naturreservat og landskapsvernområde med dyrelivsfredning i 1979 for å verne om et rikt og interessant dyre- og planteliv, samt å bevare leve- og yngleområdene for fugl, sel og andre pattedyr i et variert og egenartet kystlandskap.

Froan naturreservat omfatter et ca 400 km² stort øy- og havområde fra Vingeleia fyr til Halte (fig 2). *Froan landskapsvernområde* omfatter et ca. 80 km² stort øy- og havområde sørøst for naturreservatet. Følgende øyer er unntatt fra landskapsvernet: Ytre Gjæsingen medregnet Lyngøya og Valsøya, Sørburøy med Sørøyflesa, Nordburøy med Gårdahausten, Risøy, Værøy, Sauøy med Store Bogøy, samt Store og Lille Lyngøy. Det er dyrelivsfredning i landskapsvernområdet, også på øyene som er unntatt fra landskapsvernet. I tillegg gjelder dyrelivsfredningen Haltenøyene og i en 2 km bred sone rundt verneområdene og Halten.

Informasjonstavler er oppført på alle kaier i verneområdet: Gjæsingen, Sørburøy, Sauøy, Lyngøya, Kunna og Halten. Området er omtalt i brosjyrene "*Froan naturreservat og landskapsvernområde, Frøya*" (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen 1992), "*Turmål i Sør-Trøndelag*" (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag og Sør-Trøndelag Fylkeskommune 1990) og "*Natur på Frøya og Hitra*" (Sør-Trøndelag Fylkeskommune 1989).



Figur 2. Froan naturreservat og landskapsvernområde med dyrelivsfredning, Froya kommune, Sør-Trøndelag.

2. LITTERATUR

2.1 LITTERATURLISTE

- Aune, E. I. og Frisvoll, A. A. 1983. *Rapport om botaniske registreringer i Froan sommaren 1982*. K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Bot. avd., 3 s. + tabell (notat).
- Aune, E. I. 1984 og Frisvoll, A. A. Strandkål, *Crambe maritima*, funnen i Froan, Sør-Trøndelag. *Blyttia*, 42: 165-166.
- Bangjord, G. 1984. Fugledød på Halten. *Trøndersk Natur*, 11: 44-45.
- Benjaminsen, T., Bergflødt, B. og Huse, I. 1976. Telling av havert på norskekysten fra Halten-Froan til Bodø, og undersøkelse av kveisinfeksjon i fisk ved Vega. *Rapport Fiskerileting Forsøk*, 1-2: 17-22.
- Benjaminsen, T., Bergflødt, B., Huse, I., Brodie, P. og Toklum, K. 1977. Undersøkelser av havert på norskekysten fra Lofoten til Frøya, september-november 1976. *Rapport Fiskerileting Forsøk*, 1: 24-33.
- Benjaminsen, T., Bergflødt, B., Øritsland, T., Bjørge, A., Bronndal, M., Paasche, A., Sivertsen, K., Brodie, P. og Toklum, K. 1978. Undersøkelser av steinkobbe og havert på norskekysten fra Nordmøre til Sør-Helgeland. *Rapport Fiskerileting Forsøk*, 1: 9-12.
- Bjørge, A. 1979. *Om torskekveis- (Phocanema decipiens) problemet i relasjon til havert ved Halten / Froan*. Hovedfagsoppgave, Institutt for marinbiologi og limnologi, Universitetet i Oslo, 81 s.
- Bjørge, A. 1980. *Undersøkelser av havert i kastetiden høsten 1979*. Notat, Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt 4. januar, 4 s.
- Bjørge, A. 1981. *Pattedyrenes roller i det marine økosystem i Froan naturreservat*. Notat, Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt 6. februar, 5 s.
- Bjørge, A. 1986. Froan en verdifull selbiotop. *Trøndersk Natur*, 13: 21-24.
- Bretten, S. og Moen, A. 1985. Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1985. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser.*, 2: 79-85.
- Christie, H. 1995. Kartlegging av faunaen knyttet til tareskogen i Froan; variasjon i en eksponeringsgradient. *NINA Oppdragsmelding* 368: 1-22.

- Collett, R. 1881. On *Halichoerus grypus* and its breeding on the Fro Islands off Trondheimsfjord in Norway. *Proc. zool. Soc. London*, 1881: 380-387.
- Cyvin, J. 1982. *Rapport fra bestands- og produksjonsundersøkelser av krykkje og teiste på Halten fyr, Froya kommune sommeren 1981*. Upubl. notat, 4 s.
- Cyvin, J. 1983. *Rapport fra bestands- og produksjonsundersøkelser av krykkje og teiste på Halten fyr, Froya kommune sommeren 1983*. Upubl. notat, 4 s.
- Cyvin, J. 1984. *Rapport fra bestands- og produksjonsundersøkelser av krykkje på Halten fyr, Froya kommune sommeren 1984*. Upubl. notat, 4 s.
- Cyvin, J. 1985. *Rapport fra bestands- og reproduksjonsundersøkelser av krykkje *Rissa tridactyla* og teiste *Cepphus grylle* på Halten, Froya kommune sommeren 1985*. Upubl. notat, 6 s.
- Cyvin, J. 1986. *Rapport fra bestands- og reproduksjonsundersøkelser av krykkje *Rissa tridactyla* og teiste *Cepphus grylle* på Halten, Froya kommune sommeren 1986*. Upubl. notat, 6 s.
- Cyvin, J. 1991. *Kort rapport fra bestands- og reproduksjonsundersøkelser av krykkje og teiste på Halten, Froya kommune 1987 og 1988*. Upubl. notat, 6 s.
- Cyvin, J. 1991. *Rapport fra Halten 1991*. Upubl. notat, 1 s.
- Cyvin, J. 1994. *Rapport fra registrering av krykkje på Halten*. Upubl. notat, 1 s.
- Ekker, M., Lorentsen, S. H. og Røv, N. 1992. Chronic oil-fouling of grey seal pups, *Halichoerus grypus* pups, at the Froan breeding ground, Norway. *Marine Pollution Bulletin* 4: 92-93.
- Ekker, Aa. T. 1986. Forvaltningen av kystselene våre. *Trøndersk Natur*, 1: 27-29.
- Falkenberg, F. 1989. Helgetur til Halten. *Trøndersk Natur*, 16: 51.
- Folkestad, A. O. 1977. *Registreringar av ornitologisk viktige våtmarker i Norge*. Rapport til Miljøverndepartementet, 73 s. (upubl.).
- Follestad, A. 1994. Innspill til en forvaltningsplan for gjess i Norge. *NINA, Utredning* 65: 1-78.
- Follestad, A., Larsen, B. H., Nygård, T. 1986. Sjøfuglundersøkelser langs kysten av Sør- og Nord-Trøndelag og sørlige deler av Nordland 1983-1986. *DN Viltrapport* 41: 1-113.
- Follestad, A., Larsen, B. H., Nygård, T. og Røv, N. 1986. *Kartlegging av mytende andefugler fra More til Træna på Helgelandskysten*. DN, stensilrapport 66 s.

- Follestad, A. og Lorentsen, S. H. 1991. Undersøkelser av sjøfugl og havert i forbindelse med leteboring på "More I" høsten 1990. *NINA Oppdragsmelding 60*: 1-29.
- Frengen, O. og Røv, N. 1975. Faunistiske undersøkelser på Froøyene i Sør-Trøndelag 1974. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Zool. Ser.*, 7: 1-42.
- Fugelsøy, M. 1955. *Frøyaboka I*. Arbeidsnemda for Frøyaboka, Trondheim, 235 s.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen. 1990. *Vurdering av Froan naturreservat og landskapsvernområde for oppføring på "Ramsar"-listen over internasjonalt viktige våtmarksområder*. Notat, 7 s.
- Gisvold, A. T. 1955. Dyreiakttagelser fra Trøndelagskysten. *Naturen*, 79: 440-445.
- Gisvold, A. T. 1955. Telling av havert i Froan. *Fauna*, 2: 72-74.
- Gisvold, A. T. 1956. Fra Trøndelagskysten. Fuglelivet ved Halten. *Naturen*, 80: 164-175.
- Hansen, S., Røskoft, E. og Røv, N. 1993. En vurdering av norsk kystselforvaltning i perioden 1973 til 1992. *UNIT, Senter for miljø og utvikling, Rapport 5*: 1-73.
- Hanson, B. 1941. Haltenområdet. *Naturfredning i Norge. Årsskrift 1940-1941*: 17-18.
- Høydal, H. 1991. Marin områdeforvaltning - erfaringer fra verneområder på Froan. *Naturforvaltning*, 4: 31-34.
- Lorentsen, S. H. 1986. Sjøfuglressursene i Sør-Trøndelag fylke. *Rapport Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen*, 10: 1-153.
- Lorentsen, S. H. 1990. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1988 og 1989. *NINA Oppdragsmelding 34*: 1-72.
- Lorentsen, S. H. 1994. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1994. *NINA Oppdragsmelding 314*: 1-67.
- Lorentsen, S. H. 1995. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1995. *NINA Oppdragsmeldingnotat 374*: 1-67.
- Lorentsen, S. H. og Bangjord, G. 1984. *Fuglelivet i Frøya kommune*. Norsk Ornitologisk Forening, 70 s.
- Lorentsen, S. H. og Larsen, B. H. 1988. *Opptelling av hekkende ærfugl og teiste på Tarva, Været, Tristein og Melstein i Bjugn kommune og Froan i Frøya kommune, Sør-Trøndelag mai 1988*. Feltrapport DN, Viltforskningen, 16 s.
- Nordgulen, Ø., Solli, A., Bøe, R. og Sundvoll, B. 1990. Geologiske undersøkelser på Frøya og Froøyene. *NGU Rapport*, 90.073.: 1-49.

- Nordhagen, R. 1917. Planteveksten paa Froøene og nærliggende øer. *K. norske Vidensk. Selsk. Skr.*, 7: 1-151 + pl. Ser. 1975-7.
- Nordisk Ministerråd. Prosjektgruppen for integrert kystovervåking. 1992. Integrert økologisk miljøovervåking i kystsonen - nordisk programforslag. *Nord*, 39: 1-56.
- Qvale, A. H. 1989. Referat fra Halten-turen 10.-11.09.1988. *Trøndersk Natur*, 16: 49-50.
- Røv, N. 1978. Froan - Naturperle og utpost mot storhavet. *Trøndersk Natur*, 1: 4-10.
- Røv, N. 1980. Fredning av Froan. *Trøndersk Natur*, 1: 31.
- Røv, N. 1982. Telling av havertunger på Trøndelagskysten 1981. *Trøndersk Natur*, 1: 26-28.
- Røv, N. (red.). 1984. Sjøfuglprosjektet 1979-1984. *Viltrapport 35*, DVF, Trondheim.
- Røv, N. 1988. Bestandsutvikling og produksjon hos storskarv i Norge. *Økoforsk Rapp.*, 5: 1-22.
- Røv, N. 1990. Bestandsforhold hos toppskarv i Norge. *NINA Forskningsrapport 7*: 1-28.
- Røv, N. 1992. Utbredelse og forekomst av kystsel i Trøndelag og Nordland sør for Vestfjorden. *NINA Oppdragsmeldingnotat 159*: 1-15.
- Røv, N. 1993. Konsekvenser for kystsel av petroleumsvirksomhet i Midt-Norge. *NINA Oppdragsmelding 185*: 1-21.
- Røv, N. og Bollingmo, T. 1977. *Taksering av sjøfuglbestanden på Froøyene 19.-22.3.1977*. Notat, 16 s.
- Røv, N., Christie, H., Fredriksen, S., Leinaas, H. P. og Lorentsen, S. H. 1990. Biologiske forundersøkelser i forbindelse med planer om taretråling i Sør-Trøndelag. *NINA Oppdragsmelding 52*: 1-20.
- Røv, N. og Frengen, O. 1980. Villmink på kysten av Trøndelag og Sør-Helgeland. *Trøndersk Natur*, 3: 76-78.
- Røv, N., Lorentsen, S. H. og Ekker, M. 1989. Havertundersøkelser i Froan Sør-Trøndelag, høsten 1989. *NINA Oppdragsmelding 38*: 1-10.
- Røv, N. og Ugland, K. I. 1984. *Skisse til forvaltningsplan for Froan naturreservat og landskapsvernområde*. Viltforskningen, april 1984, 9 s.
- Rådgivende utvalg for marine verneområder i Norge. 1994. *Forslag til marine verneområder*. Notat avgitt til DN 02.05.94, 11 s.

- Sivertsen, A., Indergaard, M., Jensen, A. og Jorgensen, L. 1990. Hosting og økologisk betydning av stortare (*Laminaria hyperborea*) langs kysten av Sør-Trøndelag. *SINTEF rapport, STF21 A90077*, s. 1-30.
- Skadsheim, A. og Rinde, E. Økologisk kartlegging av tareskogsamfunn i Froan. *NINA Oppdragsmelding 354*: 1-38.
- Skauge, O. 1977. Froan. Landskapsvernområde med fortid- og framtid. *Årbok for Fosen*, 16: 7-16.
- Smiseth, P. T. og Lorentsen, S. H. 1995. Behaviour of female and pup grey seals *Halichoerus grypus* during the breeding period at Froan, Norway. *J. Zool., Lond.*, 236: 11-16.
- Solbakken, K. Aa. 1995. Referat fra ekskursjon til Sauøya og Halten 3.-5.6 1995. *Trøndersk Natur* 22: 115.
- Størkersen, Ø. R. 1983. Fuglebiotoper i Trøndelag. Del 1: Områder i ytre kyststrøk. *Trøndersk Natur*, 4: 116-123.
- Storkersen, Ø. R. 1995. Ornitologisk ekskursjon til Froan. *Trøndersk Natur*, 22: 112-114.
- Suul, J. 1977. Egg- og dunvær på Trøndelagskysten. *Årbok for Trøndelag*, s. 105-115.
- Suul, J. 1978. Krykkja som hekkefugl på Trøndelagskysten. *Trøndersk Natur*, 5: 8-10.
- Sæbøe, A. 1972. Devonian conglomerates on some of the islands of Froan. *Norsk Geologisk Tidsskrift*, 52: 467-468.
- Sæther, S. A. 1989. Teist-prosjektet på Halten, en orientering. *Trøndersk Natur*, 4: 119-121.
- Sør-Trøndelag Fylkeskommune. Plan- og næringsavdelingen. 1990. *LENKA -prosjektet: Regionsrapport for Hitra-Froya kommuner*.
- Tollefsrud, J. I., Torve, E. og Hermansen, P. 1991. *Perler i norsk natur - en veiviser*. Aschehoug, Oslo 1991, s. 359-360.
- Tommerås, P.J., Follestad, A., Hoddø, T., Kløkk, T., Sindre, E., og Østbrøt, A. 1985. Kystkartlegging Sør-Trøndelag. *SINTEF Rapp., STF 21 A85 107*. 114 s., kart.
- Wiig, Ø. 1987. Vurdering av bestandsutviklingen av havert i Froan naturreservat. *Rapport Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt*, 10 s.
- Wiig, Ø. 1988. Change in the degree of infestation of parasitic nematodes in grey seals *Halichoerus grypus* from Froan, Norway. *Fauna norv. Ser. A*, 9: 47-49.
- Wiig, Ø., Ekker, M., Ekker, T. og Røy, N. 1990. Trend in pup production of grey seals, *Halichoerus grypus*, at Froan, Norway from 1974 to 1987. *Holarctic Ecol.*,

13: 173-175.

Wiig, Ø. og Øien, N. 1987. Recoveries of Grey Seals, *Halichoerus grypus* (Fabricius), tagged along the Norwegian coast. *Fauna norv. Ser. A.*, 8: 39-42.

Øritsland, T. og Bjørge, A. 1982. Havert på norskekysten fra Frøya til Lofoten. *Rapport Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt*, 7 s.

Østnes, J. E. 1993. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1993. *NINA Oppdragsmeldingnotat 241*: 1-60.

Øynes, P. 1964. Sel på norskekysten fra Finnmark til Møre. *Fiskets gang*, 50: 694-707.

2.2 SAMMENDRAG AV LITTERATUREN

Aune, E. I. og Frisvoll, A. A. 1983. Rapport om botaniske registreringer i Froan sommaren 1982. Notat, K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Bot. avd., 3 s. + tabell.

Nøkkelord: Froan, karplanteliste, vegetasjonstyper, suksesjon.

Sammendrag: Dette er en rapport som oppsummerer resultatene av botaniske registreringer gjort av forfatterne i august 1982, på oppdrag fra Sør-Trøndelag fylkeskommune. Undersøkelsen tok sikte på å få et mest mulig fullstendig oversyn over karplante- og mosefloraen, og hovedtrekkene når det gjaldt vegetasjonstyper og fordelingen av dem. Det er registrert ca. 270 karplanter på de undersøkte øyene, blant disse flere nye arter i forhold til Nordhagens undersøkelser fra 1914-1915. Berggrunnen er jevnt over sur, og gir et jordsmonn som i hovedsak egner seg for lite kravfulle arter. Floraen er dominert av strandplanter, lyngheiplanter og vanlige kulturspredde planter. Plantegeografisk er kystplante-elementer godt representert. Av moser er det registrert ca. 175 arter. Det har skjedd tydelige endringer i vegetasjonen siden Nordhagens undersøkelser, bla. har det skjedd en viss gjengroing av vann samt frammarsj av skog og kratt. Sistnevnte har trolig sammenheng med at lyngrivingen som tidligere var vanlig har opphørt, samt at beitetrykket fra husdyr er redusert. Liste over registrerte karplanter er vedlagt, samt en tabell som viser et utvalg arters forekomst i de viktigste undersøkte vegetasjonstypene.

Aune, E. I. og Frisvoll, A. A. 1984. Strandkål, *Crambe maritima*, funnen i Froan, Sør-Trøndelag. Blyttia, 42: 165-166.

Nøkkelord: Froan, strandkål, utbredelse, livskrav.

Sammendrag: Under feltarbeid på Froan i august 1982 ble det funnet en bestand av strandkål på Fagerholmen. Strandkålen er regnet som en sørlig varmekjær art, og finnes hovedsakelig i ytre deler av Oslofjorden her til lands. Forekomsten på Froan er den nordligste som er registrert på verdensbasis.

Bangjord, G. 1984. Fugledød på Halten. Trøndersk Natur, 11: 44-45.

Nøkkelord: Halten, trekkfugl, fyrekollisjoner.

Sammendrag: En rekke natt-trekkende fuglearter blir tiltrukket av lyset fra Halten fyr ved lavt skydekke og dårlig sikt. Fuglene blendes av lyset og lider kollisjonsdøden mot master, ledninger o.l. ved fyret. Etter én oktober natt i 1983 med ugunstige forhold ble det funnet 363 døde spurvefugler rundt fyret.

Benjaminsen, T., Bergflødt, B. og Huse I. 1976. Telling av havert på norskekysten fra Halten-Froan til Bodø, og undersøkelse av kveisinfeksjon i fisk ved Vega. Rapport Fiskerileting Forsøk 1-2: 17-22.

Nøkkelord: Froan - Bodø, havert, flytelling, kveis, fisk.

Sammendrag: Forskere fra havforskningsinstituttet forsøkte i 1975, ved hjelp av fly, å kartlegge havertens yngleplasser på kysten fra Froan til Bodø. Undersøkelsen ble gjort 8.-16. oktober, og tellingene ble konsentrert om kvitunger. På noen lokaliteter ble kontrollert, og det ble i tillegg gjennomført merkeforsøk og innsamling av materiale for parasittundersøkelser. Ved Vega ble det også gjort undersøkelser av kveis i fisk. Det største antallet unger ble sett ved Halten-Froan med 46 individer, men dette området ble ikke dekket fullstendig. Tellingene ble gjort over en så kort periode at de ikke kan brukes som grunnlag bestandsvurderinger.

Hovedkastingen på Halten synes å foregå fra slutten av september til midten av oktober. Undersøkelsene i Vega-området viste at kveisinfeksjonene i torsk var så stor at fisken vanskelig lot seg omsette. Det beskrives en antatt positiv sammenheng mellom havertbestandens størrelse og utbredelsen av kveis i fisk. Kveisen i fisken er larvestadiet av en parasitt som har sitt kjønnsmodne stadium i sel.

Benjaminsen, T., Bergflødt, B. og Huse, I. 1977. Undersøkelser av havert på norskekysten fra Lofoten til Frøya, september-november 1976. Rapport Fiskerileting Forsøk, 1: 24-33.

Nøkkelord: Frøya - Lofoten, havert, flytelling, kastetidspunkt, bestandsanslag, kveis.

Sammendrag: I regi av Havforskningsinstituttet ble det gjennomført flytelling av havert på norskekysten fra Frøya til Lofotodden i tiden 28. september til 10. november. Halten-Froan synes å være det viktigste kasteområdet for havert på norskekysten. Selv om området ikke ble dekket fullstendig med fly, ble det registrert 94 unger. Til sammen ble det observert 270 havertunger, tilsvarende en totalbestand på 1100 dyr. Dette er et minimumsanslag; det blir antatt at den reelle bestanden er på over 3000 dyr. Kastetiden varierer fra område til område, på Halten kaster de fleste hunnene i begynnelsen av oktober. En del unge og voksne individer ble skutt vest for Vega. Det ble funnet relativt mye kveis i disse, samt i torsk og hyse i området. Sammenlignet med havert fra Storbritannia var det langt mer parasitter i havertene ved Vega, og ungedødeligheten og kjønnsmodningsalderen for hunner var lavere.

Benjaminsen, T., Bergflødt, B. og Huse, I., Brodie, P. og Toklum, K. 1978. Undersøkelser av steinkobbe og havert på norskekysten fra Nordmøre til Sør-Helgeland i 1977. Rapport Fiskerileting Forsøk, 1: 9-12.

Nøkkelord: Nordmøre - Sør-Helgeland, steinkobbe, havert, tellinger, parasitter, ungemerking.

Sammendrag: I regi av Havforskningsinstituttet ble det foretatt telling av steinkobbe langs kysten fra Vikna til Vega i perioden 18. juni til 7. juli 1977. I den sørlige delen av området ble steinkobbebestanden anslått til 100-200 individer, mens det i den nordlige delen bare ble observert rundt 30 dyr. I perioden 21. september til 9. oktober ble 123 havertunger observert i Froanområdet. Vest for Vega ble flest mulig havert skutt for å se om en lokal reduksjon av bestanden vil redusere graden av kveisinfeksjon i fisk, samt redusere andre negative effekter for fiskerinæringen. I mageprøver fra steinkobber og havert skutt ved Halten-Froan, Vikna og vest for Vega ble det funnet nematoder. Havertene var i mye større grad infisert enn steinkobbene. I Halten-Froan ble 99 havertunger merket. Merkeforsøket viste at under 3 uker gamle unger er i stand til å svømme 4 nautiske mil i åpent vann. To individer ble gjenfunnet ca. 70 nautiske mil fra merkestedet 6-8 uker etter merking. Ovarieanalyser indikerer at de fleste havertunger produserer sin første unge når de er 4-5 år gamle.

Bjerge, A. 1979. Om torskekveis- (*Phocanema decipiens*) problemet i relasjon til havert ved Halten / Froan. Hovedfagsoppgave, Institutt for marinbiologi og limnologi, Universitetet i Oslo, 81 s.

Nøkkelord: Froan, torskekveis, infeksjonsgrad, livssyklus, havert.

Sammendrag: Torsk og havert ble undersøkt med hensyn til infeksjon av torskekveis i Froanområdet. Resultater fra undersøkelsen indikerer at kveisinholdet i torsk ser ut til å avta med økende avstand til havertkoloniene. Prøver av 17 havert viste at *Phocanoma decipiens* var den dominerende arten, med 82% av det totale antall parasitter.

Bjerge, A. 1980. Undersøkelser av havert i kastetiden høsten 1979. Notat, Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, 4 s.

Nøkkelord: Froan, havert, telling, merking, kastetidspunkt, kveis.

Sammendrag: Havforskningsinstituttet gjennomførte høsten 1979 feltundersøkelser av havert. I området Halten-Froan ble i alt 168 unger merket, det ble observert at mer enn 1/3 av disse hadde klumper av seig olje i pelsen. Kasteforløpet i området ble kartlagt ved å anslå ungenes alder. Kastingen startet 24. september, mens aktiviteten var størst i tiden 5-17. oktober. Aktiviteten avtok fram mot siste observasjonsdato, 25. oktober. Det ble gjort flytelling av unger mellom Frøya og Vega. Utenom Halten-Froan ble det observert 91 unger. I Fuglevær vest for Vega har det i flere år blitt avlivet havert for å se om bestandsstørrelsen har betydning for infeksjonsgrad av torskekveis. Resultatene som framlegges indikerer en slik sammenheng, da antall kveis pr. sel har avtatt etterhvert som bestandsstørrelsen har blitt redusert.

Bjørge, A. 1981. Pattedyrenes rolle i det marine økosystem i Froan naturreservat. Notat. Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, 5s.

Nøkkelord: Froan, havert, bestandsvekst, steinkobbe, oter, konkurranse.

Sammendrag: I dette notatet diskuteres havertens rolle i økosystemet i Froan. Det påpekes at havertbestanden etter fredningen har øket svært raskt som følge av et stort vekstpotensiale den utviklet i en lang periode med sterk beskatning. Det synes som om havertbestanden øker på bekostning av de andre pattedyrene i området; steinkobbe og oter. Behovet for å vurdere verdien av en stor havertbestand mot verdien av å ha tre pattedyrarter i stabil sameksistens påpekes.

Bjørge, A. 1986. Froan - en verdifull selbiotop. Trøndersk Natur, 13: 21-24.

Nøkkelord: Froan, havert, steinkobbe, biologi, biotopkrav.

Sammendrag: I denne artikkelen beskrives forekomstene av steinkobbe og havert i Froan. De to artene holder til i ulike deler av Froan. Haverten holder til ved de mest værharde og utilgjengelige skjærene mellom Halten fyr og Finnvær fyr samt ytre deler av Grogna, mens steinkobben har tilhold i smulere farvann ved de tallrike holmene og skjærene rundt øyene sørøst i Froan, og i indre deler av Grogna. Mulig biotopkonkurranse mellom artene diskuteres. Biologien til de to artene, med vekt på forplantning, beskrives også.

Bretten, S og Moen, A. 1985. Fagmøte i vegetasjonsøkologi på Kongsvoll 1985. K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser., 2: 79-85.

Nøkkelord: Froan, vegetasjonsundersøkelse, suksesjon.

Sammendrag: I denne artikkelen sammenliknes vegetasjonsundersøkelser fra Storvatnet på Sauøy i Froan, gjort henholdsvis i 1917 (Nordhagen) og i 1982. Det er undersøkt en sonering som representerer en suksesjonsrekkefølge fra åpent vann til myrtue/fukthei. Det har skjedd en torvakkumulering på ca. 7 cm. For Froan generelt er det stort sett funnet de samme artene i 1982 som i 1917, men enkelte nye arter er funnet. På grunn av mindre beitepress har det skjedd en forbusking av mange områder.

Christie, H. 1995. Kartlegging av faunaen knyttet til tareskogen i Froan; variasjon i en eksponeringsgradient. NINA Oppdragsmelding 368: 1-22.

Nøkkelord: Froan naturreservat, stortare, epifyttfauna, hapterfauna, eksponeringsgradient.

Sammendrag: Målet med denne undersøkelsen har vært å beskrive faunaen knyttet til tareskogen i Froan naturreservat. Som et ledd i en større basisundersøkelse av tareskogssamfunnet kan undersøkelsen være med å gi grunnlag for en økologisk basert forvaltning av området. Arbeidet har bestått i analyse av tidligere innsamlete prøver av

faunaen som holder til i tareplantenes festeorgan (hapter) og innimellom epifytter på 3 stasjoner i en eksponeringsgradient. Faunaen utgjøres i stor grad av amfipoder, muslinger, snegl og flerbørstemark, men også krepsdyr og pigghuder er godt representert. Dette samfunnet domineres av relativt små former som er direkte knyttet til tareplantens stilk og hapter. I lite eksponerte områder kan individtettheten ligge på ca 1000 individer pr plante, mens den lenger ute i bølgeeksponerte områder kan komme opp i gjennomsnittsverdier på over 50 000 pr plante. Forskjellen skyldes kraftig epifyttvekst på tarestilken på den mest eksponerte stasjonen.

Collett, R. 1881. On *Halichoerus grypus* and its breeding on the Fro Islands off Trondheimsfjord in Norway. Proc. zool. Soc. London, 1881: 380-387.

Nøkkelord: Froan, havert, biologi, beskatning.

Sammendrag: I denne artikkelen beskrives kasteforløp, ungenes utvikling og formeringsatferd hos havert i Froan. Havertbestanden i Froan anslås til 500-600 dyr, og anses å være en av de største i landet. Bestanden var imidlertid mye større tidligere. Jakt er årsaken til bestandsreduksjonen. Jaktmetodene beskrives. Årlig tas det ut 50 til 70 unger. Voksne dyr beskattes i mindre grad.

Cyvin, J. 1982. Rapport fra bestands- og produksjonsundersøkelser av krykkje og teiste på Halten fyr, Frøya kommune sommeren 1981. Upubl. notat, 4 s.

Nøkkelord: Halten, krykkje, teist, reir- og individtelling, reproduksjon.

Sammendrag: Undersøkelsen er gjort i samarbeid med sjøfuglprosjektet til Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk. Krykkje: Det er registrert to relativt adskilte kolonier rundt fyret. Det er foretatt telling av reir med innhold og beregnet reproduksjon. Det ble registrert 546 reir. Teist: Telling av fugl er foretatt.

Cyvin, J. 1983. Rapport fra bestands- og produksjonsundersøkelser av krykkje og teiste på Halten fyr, Frøya kommune sommeren 1983. Upubl. notat, 4 s.

Nøkkelord: Halten, krykkje, teist, reir- og individtelling, reproduksjon.

Sammendrag: Undersøkelsen er en oppfølging av undersøkelsen fra 1981, og er gjort i samarbeid med sjøfuglprosjektet til Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk. Krykkje: Det er registrert to relativt adskilte kolonier rundt fyret, samt en på naboøya Fugelholmen. Det er foretatt telling av reir med innhold og beregnet reproduksjon. Det ble registrert 191 reir. Teist: Telling av fugl er foretatt.

Cyvin, J. 1984. Rapport fra bestands- og produksjonsundersøkelser av krykkje på Halten fyr, Frøya kommune sommeren 1984. Upubl. notat, 4 s.

Nøkkelord: Halten, krykkje, reir- og individtelling, reproduksjon.

Sammendrag: Undersøkelsen er en oppfølging av undersøkelsene fra 1981 og 1983.

Det er registrert fire adskilte kolonier på Halten (hvorav to nyetablerte), samt en på naboøya Fugelholmen. Det er foretatt telling av reir med innhold og beregnet reproduksjon. Det ble registrert 306 reir.

Cyvin, J. 1985. Rapport fra bestands- og reproduksjonsundersøkelser av krykkje *Rissa tridactyla* og teiste *Cephus grylle* på Halten, Frøya kommune sommeren 1985. Upubl. notat, 6 s.

Nøkkelord: Halten, krykkje, teist, reir- og individtelling, reproduksjon.

Sammendrag: Undersøkelsen er en oppfølging av undersøkelsene fra 1981-1984. Krykkje: Det er registrert fire adskilte kolonier på Halten, samt en på naboøya Fugelholmen. Det er foretatt telling av reir med innhold og beregnet reproduksjon. Det ble registrert 150 reir. Teist: Telling av fugl er foretatt.

Cyvin, J. 1986. Rapport fra bestands- og reproduksjonsundersøkelser av krykkje *Rissa tridactyla* og teiste *Cepphus grylle* på Halten, Frøya kommune sommeren 1986. Upubl. notat, 6 s.

Nøkkelord: Halten, krykkje, teist, reir- og individtelling, reproduksjon.

Sammendrag: Undersøkelsen er en oppfølging av undersøkelsene fra 1981-1985. Krykkje: Seks kolonier på Halten er undersøkt. Det er foretatt telling av reir med innhold og beregnet reproduksjon. Det ble registrert 105 reir. Teist: Telling av fugl er foretatt.

Cyvin, J. 1991. Kort rapport fra bestands- og reproduksjonsundersøkelser av krykkje og teiste på Halten, Frøya kommune 1987 og 1988. Upubl. notat, 6 s.

Nøkkelord: Halten, krykkje, teist, reir- og individtelling, reproduksjon.

Sammendrag: Undersøkelsen er en oppfølging av tilsvarende undersøkelser fra 1981-1986. Krykkje: Fem kolonier på Halten er undersøkt. Det er foretatt telling av reir med innhold og beregnet reproduksjon. I 1987 ble det talt opp 71 reir, og i 1988 97 reir. Teist: Telling av fugl er foretatt.

Cyvin, J. 1991. Rapport fra Halten 1991. Upubl. notat, 1 s.

Nøkkelord: Halten, krykkje, reir- og individtelling, reproduksjon.

Sammendrag: Undersøkelsen er en oppfølging av tilsvarende undersøkelser fra 1981-1988. Fem kolonier på Halten er undersøkt. Det er foretatt telling av reir med innhold og beregnet reproduksjon. Det ble registrert 59 reir.

Cyvin, J. 1994. Rapport fra registrering av krykkje på Halten 17/7- 94. Upubl. notat, 1 s.

Nøkkelord: Halten, krykkje, reir- og individtelling, reproduksjon.

Sammendrag: Undersøkelsen er en oppfølging av tilsvarende undersøkelser fra 1981-1991. Det er foretatt telling av reir med innhold og beregnet reproduksjon. Det ble registrert 153 reir.

Ekker, M., Lorentsen, S. H. og Røv, N. 1992. Chronic oil-fouling of grey seal pups at the Froan breeding ground, Norway. *Marine Pollution Bulletin* Vol. 4: 92-93.

Nøkkelord: Froan, havertunger, oljetilsøling.

Sammendrag: Denne artikkelen tar for seg undersøkelser av oljetilsølte havertunger i Froan i perioden 1985-1989. Froanarkipelet er den viktigste kasteplassen for havert i Norge. Områdets beliggenhet innenfor kyststrømmene gjør det spesielt sårbart for drivende marin forurensning, som f.eks. oljesøl. Undersøkelsene viser at 30-60 % av alle havertungene blir tilsølt av olje i løpet av sine første 4 levemåneder. Hovedkilden for oljetilsøling av ungene er oljeklumper som har blitt skylt på land. Disse kleber seg til ungenes pels når de legger seg oppå dem. Ytre oljetilsøling som direkte dødsårsak ble ikke dokumentert i undersøkelsen.

Ekker, Aa. T. 1986. Forvaltning av kystselene våre. *Trøndersk Natur*, 1:27-29.

Nøkkelord: Kystsel, fiskerinæringen, fellinger, Froan, vern, forvaltningsplan.

Sammendrag: Omlag halvparten av alle havertunger i Norge fødes på Froan. I forbindelse med fiskerimyndighetenes fellingsprogram har det blitt gitt dispensasjon for

fredningsbestemmelsene slik at det har blitt felt en del havert i verneområdene. Det planlegges å utarbeide en landsomfattende forvaltningsplan for kystsel for å gjøre forvaltningen bedre og mer rasjonell.

Falkenberg, F. 1989. Helgetur til Halten. Trøndersk Natur, 16: 1.

Nøkkelord: Halten, fugleobservasjoner.

Sammendrag: Det ble av fire medlemmer av Norsk Ornitologisk Forening gjort observasjoner av 60 fuglearter på Halten 28-29. mai 1988.

Folkestad, A. O. 1977. Registrering av ornitologisk viktige våtmarksområder i Norge. Rapport til Miljøverndepartementet, 73 s.

Nøkkelord: Norge, våtmark, vernekategorier, våtmarkstyper, ornitologiske registreringer.

Sammendrag: Denne rapporten omfatter en del av det registreringsarbeidet som Miljøverndepartementet hadde gående for å få kartlagt verneverdiene i våtmarksområder i Norge. Rapporten er ment som et utgangspunkt for utarbeiding av en samlet verneplan for ornitologisk viktige våtmarker. Den omfatter fysisk kartlegging / typebestemming av våtmarksområder og disses funksjon for fugl. Verneverdien til de ulike områdene er forsøkt rangert i ulike kategorier. Det anses å være betydelige verneverdier med hensyn til våtmarks- og sjøfuglforekomster i Froan.

Follestad, A. 1994. Innspill til en forvaltningsplan for gjess i Norge. NINA Utredning 65: 1-78.

Nøkkelord: Norge, grågås, beiteskader, forvaltning.

Sammendrag: Grågåsbestanden i Norge har økt de siste tiårene, først og fremst på grunn av redusert beskatning i utlandet. Etter en radikal omlegging av trekketidspunktet for grågås de siste årene og en betydelig økning i beiteskadeproblemer forårsaket av flere arter gjess, ønsker viltforvaltningen å utarbeide en forvaltningsplan for gjess i Norge. Denne rapporten gir et faglig grunnlag for en slik forvaltningsplan, med vekt på data for grågås, og en presentasjon av mulige tiltak for å redusere beiteskadeproblemet og for å bedre organiseringen av jakt på grågås. Rapporten inneholder en oversikt over grågås som er halsmerket i perioden 1986-1993. I Froan er 200 gjess merket, hvorav 191 mytende. Foreløpige resultater tyder på at grågjess fra Vestlandet og Møre-kysten trekker nordover til Smøla og Froan for å myte.

Follestad, A., Larsen, B. H. og Nygård, T. 1986. Sjøfuglundersøkelser langs kysten av Sør- og Nord-Trøndelag og sørlige del av Nordland 1983-1986. Direktoratet for Naturforvaltning, Viltrapport 41: 1-113.

Nøkkelord: Trøndelagskysten, overvintrende sjøfugl, mytende andefugl, oljeforurensning.

Sammendrag: Rapporten summerer resultatene fra en serie prosjekter som er gjennomført ved Sjøfuglprosjektet ved Direktoratet for Naturforvaltning i løpet av 1982-1986. Prosjektene har i hovedsak omfattet kartlegging av overvintrende sjøfugl i ytre strøk av Sør- og Nord-Trøndelag, og Nordland nord til Træna. Det ble kartlagt mytende andefugl i 1985 i koordinasjon med et annet prosjekt. Med hensyn til hekking er det ikke gjort undersøkelser, med unntak for grågås og ærfugl i deler av Frøya kommune (se ellers Viltrapport 28). Det har blitt talt opp overvintrende sjøfugl årene 1983-1986. I stor grad er det lagt vekt på arter som regnes som sårbare for oljesøl: lommer, dykkender, skarver, ærfugl, praktærfugl, sjøorre, havelle, siland og alkefugler. Froan blir sammen med Ørland, Ytter-Vikna og Vega regnet blant landets viktigste overvintringsområder for sjøfugl, særlig er bestanden av teist.

toppskarv og gulnebbblom stor i internasjonal målestokk. Høye tall er også notert for smålom, ærfugl, havelle og siland. Froan naturreservat utmerker seg som den viktigste overvintringslokaliteten for skarv (hovedsakelig toppskarv) i området. Det er påvist betydelige forekomster av mytende andefugler i det undersøkte området. Disse vil være svært utsatt for oljeskader, og selv mindre oljesøl kan ramme et stort antall fugl. Fire arter er kartlagt: grågås, ærfugl, sjøorre og siland. Det viktigste myteområdet for grågås er Froan naturreservat og Helgelandskysten med Vega. Froan naturreservat er uten tvil det viktigste myteområde for ærfugl i Norge. I hele Frøya kommune ble det registrert 36.000 ærfugl, i hovedsak voksne hanner. Dette er langt mer enn det som kan rekrutteres fra lokale hekkebestander, men i hvor stor grad det er norske fugler og/eller fugler fra andre bestander er ukjent. Gruntvannsområdene i Ørland kommune i Sør-Trøndelag peker seg ut som landets viktigste myteområde for sjøorre. Froan er kanskje landets viktigste område for mytende siland.

Follestad, A., Larsen, B. H., Nygård, T. og Røv, N. 1986. Kartlegging av mytende andefugler fra Møre til Træna på Helgelandskysten 1985. Rapport, Direktoratet for Naturforvaltning, 66 s.

Nøkkelord: Møre - Træna, mytefugl, telling, grågås, ærfugl, sjøorre, siland.

Sammendrag: I regi av DN ble bestanden av mytende andefugler på kyststrekningen fra Møre til Træna samt rundt Røst og Værøy kartlagt sommeren 1985. I myteperioden er fuglene ute av stand til å fly, og samles gjerne i store og konsentrerte flokker ofte i de mest eksponerte og minst trafikkerte delene av skjærgården. Flokker av mytende andefugler er derfor svært sårbare overfor evt. oljesøl. Fire arter ble undersøkt; grågås, ærfugl, sjøorre og siland. De viktigste myteområdene for grågås synes å være Frøya kommune med Froan naturreservat og Vega kommune. Mytebestanden i Froan har økt i løpet av det siste tiåret; over 3000 individer ble opptalt i 1985, mot 400 i 1974 (se Frengen og Røv 1975). Det viktigste myteområdet for ærfugl i Norge er utvilsomt Frøya kommune med 36 000 individer, i hovedsak voksne hanner. Dette er langt mer enn det som rekrutteres fra lokale hekkebestander, men det vites ikke i hvor stor grad det er norske fugler og/eller fugler fra f.eks. Østersjøen. Mesteparten av de 36 000 fuglene myter i Froan. Noen hundre sjøorrer myter i Froan, mens Ørlandet er landets viktigste mytelokalitet for arten, med ca. 7000 individer. Frøya med Froan naturreservat er det viktigste myteområde for siland i Norge. I medio august ble det opptalt ca. 3350 individer her.

Follestad, A. og Lorentsen, S. H. 1991. Undersøkelser av sjøfugl og havert i forbindelse med leteboring på "Møre I" høsten 1990. NINA Oppdragsmelding, 60: 1-29.

Nøkkelord: Olje, "Møre I", kartlegging, sjøfugl, havert.

Sammendrag: I forbindelse med leteboring på "Møre I" høsten 1990, gjennomførte NINA i september samme år registreringer av sjøfugl og havert på oppdrag fra Norsk Hydro. Formålet med undersøkelsen var å få rede på fordeling og antall av sjøfugl og havert i det undersøkte området i den tiden leteboringen skulle foregå. I denne rapporten gis en kort oppsummering av resultatene fra undersøkelsen. Det er lagt vekt på å presentere og diskutere resultater som kan få betydning for planlegging av oljevernberedskapen for aktiviteter knyttet til "Møre I". Kartlegging av mytende siland og høstbestander av sjøfugl ble gjort på strekningen fra Giske kommune i Møre og Romsdal til Frøya kommune i Sør-Trøndelag. Sjøfugl i åpent hav utenfor denne kyststrekningen ble kartlagt fra båt. Fordelingen av havert før kasteperioden ble undersøkt i Froan naturreservat. Resultatene viser at i forhold til tidligere års undersøkelser var det dette året svært lite ærfugl langs kysten. Særlig var antallet lavt i Froan i forhold til mytebestanden som ble registrert i 1985 og 1986. Mytebestanden av siland var også lavere enn forventet. I åpent hav ble det registrert svært lite alkefugl, noe som tyder på at

svømmetrekket for lomvi fra Runde i 1990 ikke gikk til Haltenbanken. Ved senere leteboring anbefales registreringer av hoppeforløp og svømmetrekkets retning ut fra Runde for å få klarlagt fordelingen av lomvi med unger før leteaktiviteten starter. I Froan ble det registrert 138 voksne havert, fordelt på 110 hunner og 28 hanner. Dette tyder på at hunnene kommer først til selve kasteområdene.

Frengen, O. og Røv, N. 1975. Faunistiske undersøkelser på Frøøyene i Sør-Trøndelag, 1974. K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Zool. Ser., 7: 1-42.

Nøkkelord: Froan, sjøfugl, havert, bestandsstørrelser.

Sammendrag: For å få et bilde av den hekkende sjøfuglbestanden ble området systematisk undersøkt 4-19. juli 1974. Det ble lagt spesielt vekt på opptelling av kolonier. To korte turer i september og oktober ble foretatt med henblikk på opptelling av mytende silender og undersøkelse av havert på kaste plassene. Det ble funnet 2700 par måker, hvorav 1000 par svartbak. Av terner ble det registrert 2500 par, mesteparten rødnebbterner. Det ble funnet 1743 krykkjereir, hvorav 1666 på Halten fyr. Det ble opptalt 305 tyvjo. Teistbestanden ble anslått til 3900 individer. Minimum 1500 par ærfugl ble antatt å hekke i området. Størrelsen på grågåsbestanden var vanskelig å fastslå, i alt 461 voksne og 62 unger ble opptalt. Det ble registrert 1914 storskarvreir og 868 reir av toppskarv. Tallmessig utgjør disse artene storparten av hekkebestanden av sjøfugl i området. Flere tusen silender myter i området. I juli ble mytebestanden anslått til 2000-2500 individer. I september var et betydelig større antall tilstede. Den totale havertbestanden ble anslått til minimum 1100-1200 dyr. Det konkluderes med at området har klar verneverdi som typeområde og som referanseområde for økologisk forskning.

Fugelsøy, M. 1955. Frøyaboka I. Arbeidsnemda for Frøyaboka. Trondheim, 235 s.

Nøkkelord: Frøya kommune, historie, bosetning, natur.

Sammendrag: I denne bygdeboka beskrives Frøyas menneskelige aktivitet og bosettingsmønster opp gjennom tidene. Arkeologiske funn er listet opp. Området beskrives også geografisk og med hensyn til naturgrunnlag. Fugleliv og fiske er viet god plass.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen. 1990. Vurdering av Froan naturreservat og landskapsvernområde for oppføring på "Ramsar"-listen over internasjonalt viktige våtmarksområder. Notat, 7 s.

Nøkkelord: Froan, status for dyre- og fugleliv, Ramsar-vurdering.

Sammendrag: Direktoratet for naturforvaltning har bedt Fylkesmannen i Sør-Trøndelag om en faglig vurdering av hvorvidt Froan-arkipelet oppfyller kriteriene som gjelder for Ramsar-områder. Fylkesmannen har i dette notatet foretatt en gjennomgang av foreliggende data for dyre- og fuglelivet i Froan. Dette materialet er deretter sammenholdt med kriteriene som er satt opp for at et område skal kunne gis Ramsar-klassifisering. Konklusjonen fra fylkesmannen er entydig. Froan-arkipelet innfrir en rekke av Ramsar-kriteriene og bør derfor få sin rettmessige plass på den norske listen over internasjonalt viktige våtmarksområder. Området har sin verdi gjennom at det er viktig som hekke-, trekk- og overvintringsområde for sjøfugl, myteområde for andefugl samt leve- og yngleområde for sel. Notatet inneholder en liste over regelmessig forekommende vannfuglarter.

Gisvold, A. T. 1955. Dyreiakttagelser fra Trøndelagskysten. Naturen, 79: 440-445.

Nøkkelord: Trøndelagskysten, dyre- og fugleobservasjoner, uvanlige arter.

Sammendrag: I denne artikkelen omtales observasjoner av mer eller mindre sjeldne dyre- og fuglearter på Trøndelagskysten, gjort av forfatteren. Det blir beskrevet en forekomst av lundefugl på Lille Saløya i Froan. Forfatteren observerte flokker på opp til 20 individer, og han antar at 1-3 par hekket. Denne mulige hekkebestanden har ikke tidligere vært kjent. Det blir også omtalt hekkende låvesvale, samt streifende taffeland og sidensvans i Froan.

Gisvold, A. T. 1955. Telling av havert i Froan. Fauna, 2: 72-74.

Nøkkelord: Froan, havert, bestandsstørrelse.

Sammendrag: Havertbestanden i Froan har avtatt sterkt de foregående år på grunn av jakt. Arten ble fredet i Sør-Trøndelag i 1953. Bestanden er etter observasjoner av forfatteren anslått til 45 dyr sommeren 1954.

Gisvold, A. T. 1956. Fra Trøndelagskysten. Fuglelivet ved Halten. Naturen, 80: 164-175.

Nøkkelord: Halten, fugleliv, havert, haverttelling.

Sammendrag: Denne artikkelen skildrer turer forfatteren gjorde i Haltenområdet våren og sommeren 1954. Han nevner en del fuglearter han ser, bla. et svarthvitfluesnapper-par, syngende rødstjert, en bjørkefink og en vandrefalk. Beskrivelse av telling av havert, og omtale av denne arten vies mye plass. Bestanden anslås til å være 45 dyr sommeren 1954, hvorav 10-12 ungdyr. Det påpekes at havertbestanden langs trøndelagskysten har avtatt katastrofalt de senere år, og utvidet fredning av arten etterlyses.

Hansen, S., Røskaft, E. og Røv, N. 1993. En vurdering av norsk kystselforvaltning i perioden 1973-1992. UNIT, Senter for miljø og utvikling. Rapport 5: 1-73.

Nøkkelord: Kystsel, forvaltning, lovgrunnlag, fellingsprogram, landsplan.

Sammendrag: Denne rapporten er en analyse av norsk kystselforvaltning fra den generelle fredningen ble innført i 1973 fram til 1992. Den bygger på Sølvi Hansens hovedoppgave i Bioressurser i fysisk planlegging ved Universitetet i Trondheim. Den videre bearbeiding er utført ved Senter for miljø og utvikling ved Universitetet i Trondheim i samarbeid mellom Sølvi Hansen, Eivin Røskaft og Nils Røv. Forvaltning av sjøpattedyr er i motsetning til forvaltningen av landpattedyr tillagt fiskeridepartementet. Rapportens utgangspunkt er å sammenligne forvaltning av kystsel og forvaltning av landpattedyr i forhold til de overordnede mål som er nedfelt i naturvernloven og internasjonale konvensjoner. Sett i forhold til gjeldende prinsipper for vilt- og naturforvaltning konkluderes det med at kystselforvaltningen er uholdbar, da forvaltningstiltak fra fiskerimyndighetenes side preges av mangel på konsekvensanalyser, ufullstendige bestandsdata, ingen spesifisering av alder og kjønn og at en ikke har forlangt dokumentasjon for påståtte bestandsøkninger og skadeomfang. Forvaltningen av bestandene på Vega og Froan beskrives spesielt. I 1990 kom Fiskeridepartementet i samarbeid med Miljøverndepartementet med et forslag til landsplan for forvaltning av kystsel. Etter flere høringsrunder ser landsplanen ut til å bli et stort skritt i retning av bedre kystselforvaltning, med bedre kontroll, sterkere biologisk datagrunnlag og et langsiktig mål med forvaltningen.

Hanson, B. 1941. Haltenområdet. Naturfredning i Norge. Årsskrift 1940-1941, s. 17-18.

Nøkkelord: Halten, storskarv, havert, utryddelsesfare, naturfredning.

Sammendrag: Forfatteren uttrykker sin bekymring for storskarvbestanden på Halten, som nærmest blir plyndret i den hensikt å bruke unger av arten som mat for tamrev. Havertbestanden er i følge forfatteren nærmest en saga blott i forhold til hva den var før. Det henstilles til at Haltenområdet blir naturfredet for å redde storskarv og havert fra utryddelse.

Hoydal, H. 1991. Marin områdeforvaltning - erfaringer fra verneområder på Froan. Naturforvaltning, 4: 31-34.

Nøkkelord: Froan, vern, forvaltning, næringsliv, forskning.

Sammendrag: I denne artikkelen oppsummerer forfatteren, som er naturvernkonsulent ved fylkesmannens miljøvernavdeling i Sør-Trøndelag, hvilke erfaringer forvaltningen sitter med etter 12 års vern av Froan. Vernestatus forhindrer ikke at områder påvirkes av ytre negative faktorer. Froan ligger utsatt til for forurensning som driver med kyststrømmen, selepidemier og algekatastrofer o.l. kan også true verneformålets grunnlag, nemlig å verne om det rike dyre- og fuglelivet i området. Froans perifere beliggenhet er en naturlig årsak til at presset fra private utbyggingsinteresser ikke har vært noe stort problem for forvaltningen. Imidlertid ble det i 1989 ble det av et firma søkt om å ta ut 30.000 tonn tare i Froan. Vernebestemmelsene i forhold til et slikt inngrep viste seg å være uklare. Saken havnet til slutt hos Miljøverndepartementet, som fastslo at vernebestemmelsene ikke ga de lokale forvaltningsmyndighetene dispensasjonsmulighet for såvidt store inngrep. Saken viste at ved sterke næringsinteressers innmarsj på arenaen, fremsto forvaltningens redskap, verneforskriftene, for unyanserte og utilstrekkelige. Kunnskapsnivået om området viste seg også å være mangelfullt når en skulle vurdere konsekvensene av et slikt inngrep. Forvaltningen av selbestanden i verneområdet har også vært problematisk. Selene er fredet så lenge de holder seg innen verneområdegrensene, men kan skytes fritt dersom de beveger seg utenfor verneområdet i jakttida. Det etterlyses bedre vern og forvaltning i slike tilfeller. Froan har blitt et yndet område for biologisk forskningsaktivitet. Forvaltningen har etterhvert måttet begrense utgivelsen av dispensasjoner fra verneformålet for å drive forskning, nettopp for å sikre at verneformålet oppfylles.

Lorentsen, S. H. 1986. Sjøfuglressursene i Sør-Trøndelag fylke. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen, Rapport 10: 1-153.

Nøkkelord: Sør-Trøndelag, sjøfugl, utbredelse, bestandsstørrelse, hekking, myting, overvintring.

Sammendrag: Denne rapporten oppsummerer det meste av tilgjengelige opplysninger om sjøfuglforekomstene i Sør-Trøndelag fram til utgangen av 1985. Rapporten er hovedgrunnlaget for arbeidet med en sjøfuglreservatplan for fylket. Det foreliggende materialet er først behandlet ved en artsvis gjennomgang og etterpå ved en kommunevis gjennomgang. I den artsvis gjennomgangen har en tatt for seg utbredelse i hekketiden og i vinterhalvåret, samt bestandsanslag for hekke- og overvintringsbestandene. Videre behandles bestandsdata på myting, og generelt om vår- og høsttrekk. For noen arter vises hekkeutbredelsen i kystområdene med ATLAS-kart. Den kommunevise gjennomgangen inneholder oversikt over registreringer som er gjort sommer og vinter, samt områdebeskrivelse. For noen av artene er det satt opp et kommunevis bestandsoverslag over hekke-, myte- og overvintringsbestandene. Froan blir regnet som et meget viktig overvintringsområde for sjøfugl. Området er en svært viktig overvintringslokalitet for bla. gulnebbblom, skarv, ærfugl og alkefugl. Hekkebestandene av de enkelte artene i området er godt undersøkt. Froan er det viktigste hekkeområde for storskarv sør for Lofoten, og dessuten en av de viktigste hekkelokalitetene for toppskarv i Sør-Norge. Froan er et viktig hekkeområde for grågås, og huser i internasjonalt sammenheng en meget stor hekke- og mytebestand. Tyvjo finnes i større tettheter enn ellers langs kysten. Fylkets største krykkjekoloni ligger på Halten. Froan har sannsynligvis Skandinavias største konsentrasjon av teist. Froan er foruten Sklinna (Nord-Trøndelag) den eneste hekkeplass for lunde i Trøndelag.

Sjøområdene omkring øyrekken Kya-Halten er grunne og næringsrike, og sannsynligvis et av Europas beste myteområde for grågås, ærfugl og siland.

Lorentsen, S. H. 1990. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1988 og 1989. NINA Oppdragsmelding, 34: 1-72.

Nøkkelord: Norge, sjøfugl, overvåking, bestandsutvikling.

Sammendrag: I 1988 ble det igangsatt et nasjonalt overvåkingsprogram for hekkende sjøfugl. Bakgrunnen for dette var de alarmerende signalene om drastiske bestandsnedganger i nordnorske fuglefjell. Mange arter er i ferd med å ta seg noe opp, selv om bestandene fremdeles er svært små i forhold til hva de var på 70-tallet. Antall storskarv i Froan har holdt seg stabilt, eller gått noe ned.

Lorentsen, S. H. 1994. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1994. NINA Oppdragsmelding, 314: 1-67.

Nøkkelord: Norge, sjøfugl, overvåking, bestandsutvikling.

Sammendrag: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl ble igangsatt i 1988 og har pågått i seks feltsesonger. For en rekke arter finnes imidlertid lengre dataserier, og en begynner derfor å få et ganske godt bilde av bestandsutviklingen hos noen utvalgte sjøfuglarter. Siden overvåkingen er basert på internasjonalt anbefalt metodikk, vil resultatene være viktige både for forvaltningen av våre sjøfuglbestander og for norsk og internasjonal sjøfuglforskning. Mange av de sjøfuglartene som overvåkes synes nå å ha en positiv bestandsutvikling etter nedgangen på 1980-tallet, men bestandsutviklingen er fortsatt kritisk for enkelte arter. På Froan er storskarv overvåket. Bestandsstørrelsen har holdt seg relativt stabil. Bestanden i 1994 var omtrent like stor som bestanden i 1974.

Lorentsen, S. H. 1995. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1995. NINA Oppdragsmelding, 374: 1-67.

Nøkkelord: Norge, sjøfugl, overvåking, bestandsutvikling.

Sammendrag: Se forrige referanse.

Lorentsen, S. H. og Bangjord, G. 1984. Fuglelivet i Frøya kommune. Norsk Ornitologisk Forening, 70 s.

Nøkkelord: Frøya kommune, fugleliv, artsliste, ATLAS-kart, artsomtaler.

Sammendrag: Denne rapporten er kommet til som et samarbeidsprosjekt mellom Frøya kommune, Fylkesmannen i Sør-Trøndelag og Norsk Ornitologisk Forening, og har noe av sin bakgrunn i et forprosjekt omkring vindkraft og følgene for fuglelivet (NOF-prosjekt i 1983), og Fylkesmannens forvaltningsansvar for verneområdene i Froan. Rapporten omhandler alt som er kjent om fuglelivet i kommunen fram til 30/9 1984. Det som er kjent om hekkefuglfaunaen er tegnet inn på ATLAS-kart. Det er dessuten opplyst om størrelsen på hekkebestanden av noen sjøfuglarter. Bestanden av overvintrende sjøfugl i deler av kommunen (8 soner) ble registrert i februar-mars 1977. Froan utgjør en av disse sonene. Rapporten inneholder endelig en omfattende artsliste som er delt inn i Fast-Frøya og Sula, Froan og Halten. Listen gir opplysning om hvilken type forekomst artene har (hekking, overvintring etc.) og om hvor tallrike de er. Listen omfatter 178 arter som er observert med sikkerhet i kommunen, mens 10 arter er usikre. Hver art omtales dessuten kort.

Lorentsen, S. H. og Larsen, B. H. 1988. Opptelling av hekkende ærfugl og teiste på Tarva, Været, Tristein og Melstein i Bjugn kommune og Froan i Frøya kommune. Sør-Trøndelag mai 1988. Feltrapport, Direktoratet for Naturforvaltning, Viltforskningen, 16 s.

Nøkkelord: Bjugn, Froan, ærfugl, teist, hekkebestander.

Sammendrag: Som et ledd i konsekvensanalysearbeidet for Møre I ble det i mai 1988 foretatt opptelling av antatt hekkende ærfugl og teist i deler av Bjugn kommune og på Froan. På Froan ble det totalt opptalt 2577 voksne ærfuglhanner og 5994 voksne teist. Froan ble delt inn i 85 delområder hvor det er foretatt tellinger. Ærfuglen var jevnt fordelt over hele Froan. Teist finnes spredt over hele området i flere småkolonier (opptil 200 individer). De to største teistkoloniene ble funnet på Kunna med Kalvene (1178 individer) og Halten (915 individer), disse er også de største koloniene i fylket. Det konkluderes med at hekkebestanden av ærfugl er like stor som antatt, men at antall hekkende teist har avtatt i åra etter 1974 (se Frengen og Røv 1975).

Nordgulen, Ø., Solli, A., Bøe, R. og Sundvoll, B. 1990. Geologiske undersøkelser på Frøya og Frøyene. NGU Rapport, 90.073: 1-49.

Nøkkelord: Frøya, Froan, berggrunnskartlegging.

Sammendrag: I 1989 har NGU gjort maringeologiske undersøkelser i Frohavet og berggrunnsgeologisk kartlegging på Nord-Frøya og Froan. På Nord-Frøya og omkringliggende øyer er det bare gjort innledende arbeid, og det gjenstår å kartlegge naturreservatet på Froan. Kartleggingen har vist at berggrunnen for det meste er sammensatt av kaledonske intrusiver, som i noen områder inneholder xenolitter av metasedimenterte bergarter med ukjent alder. På Frøya og en del områder i Froan er bergartene sterkt folierte og har en gneisslignende struktur. På Froan dominerer høy-K kalk-aline monzodioritter, kvartsmonzonitter og grandodioritter med jevnkornet eller porfyrisk struktur. Bergartene utgjør den nordlige delen av Smøla-Hitra-batolitten. Et område med devonsk konglomerat dekker et ca. 10 km² stort område ved Vingleia fyr.

Nordhagen, R. 1917. Planteveksten paa Frøene og nærliggende øer. K. norske Vidensk. Selsk. Skr., 7: 1-151 + pl. Ser. 1975-7.

Nøkkelord: Froan, vegetasjonstyper, artsliste

Sammendrag: Forfatteren foretok vegetasjonsundersøkelser på Froan somrene 1914 og 1915. Boka gir en oversikt over Froans vegetasjonsforhold. Den omtaler også topografi, klima, dyreliv, berggrunnsgeologi og kvartærgeologi. Det ble registrert mange tjern og pytter på øyene. Med utgangspunkt i slike har det utviklet seg myrer, som fyller alle forsenkninger i terrenget og dominerer vegetasjonsbildet sammen med lynghei. Nakent fjell, gjerne kledd med lav, stikker opp mange plasser. På noen av øyene er det registrert en del engvegetasjon. Oygruppen har få arter og vegetasjonstyper, trolig på grunn av klima og jordbunnsforhold. Registrerte vegetasjonstyper er inngående beskrevet. Boka har en omfattende artsliste over karplanter. I alt 237 karplanter er funnet på Froan, Mausundvær og Sula.

Nordisk Ministerråd. Prosjektgruppe for integrert kystovervåking. 1992. Integrert økologisk miljøovervåking i kystsonen - nordisk programforslag. Nord. 39: 1-56.

Nøkkelord: Kystsonen, miljøovervåking, forurensning.

Sammendrag: Arbeidsgruppen for miljøkvalitetsovervåking under Nordisk Ministerråds embetsmannskomite for miljøvernssaker opprettet i 1990 en prosjektgruppe som fikk i oppdrag å formulere prinsipper for et nordisk program for integrert økologisk miljøovervåking i

kystsonen. Bakgrunnen er en økende erkjennelse om miljøproblemene som truer det marine miljø, samt behovet for resultatkontroll i forhold til anbefalte tiltak i "Nordisk handlingsplan mot forurensning av havet". Følgende miljøproblemer anses som sentrale: miljøgifter, eutrofiering, klimaendringer og feilaktig ressursbruk. Overvåkingsprogrammets målsetting er å påvise miljøproblemer på et tidlig stadium, følge utviklingstrender og varsle om uønsket utvikling, samt dokumentere den økologiske betydningen av marin forurensning og kontrollere virkningen av tiltak mot forurensning. Overvåking av utvalgte næringskjedetopper, stasjonære fisk og bunnvegetasjon utgjør fundamentet i programmet. Kriterier for valg av overvåkingsområder er utarbeidet, og omfatter bla. at området representerer viktige nordiske miljøtyper, at området mangler lokal miljøpåvirkning, at området har vernestatus, at det er grunnlag for stasjonære bestander av toppredatorer (marine fugler og pattedyr) og at stasjonære fiskebestander og velutviklet bunnfauna og bunnflora finnes. Det er foreslått til sammen 19 nordiske kystområder, hvorav 6 norske, deriblant Froan.

Qvale, A. H. 1989. Referat fra Halten-turen 10.-11.09. 1988. Trøndersk Natur, 16: 49-50.

Nøkkelord: Halten, fugleobservasjoner.

Sammendrag: På denne ekskursjonen i regi av NOF-Trøndelag lokallag ble det observert i alt 55 fuglearter på Halten.

Røv, N. 1978. Froan - Naturperle og utpost mot storhavet. Trøndersk Natur, 1: 4-10.

Nøkkelord: Halten, naturfaglig beskrivelse.

Sammendrag: Artikkelen er en generell beskrivelse av Froans naturgrunnlag. Det er lagt mest vekt på beskrivelse av sjøfuglforekomstene.

Røv, N. 1980. Fredning av Froøyene. Trøndersk Natur, 1: 31.

Nøkkelord: Froan, fredningsformål, fredningsbestemmelser

Sammendrag: Artikkelen opplyser om verneformål og vernebestemmelser i Froan naturreservat og landskapsvernområde med tilhørende dyrelivsfredning som ble opprettet i 1979. Fredningsformålet er å verne et rikt og interessant dyre- og planteliv. I reservatet er det ilandstigningsforbud i tida 1. april - 15. august.

Røv, N. 1982. Telling av havertunger på Trøndelagskysten 1981. Trøndersk Natur, 1: 26-28.

Nøkkelord: Trøndelagskysten, kastetidspunkt, kastebestand.

Sammendrag: Det er foretatt telling av havertunger på Melsteinen i Bjugn og på Froan. På Froan ble det funnet 147 unger 24/25. oktober. Kastetyngdepunktet har trolig vært omkring 5-12. oktober.

Røv, N. (red.). 1984. Sjøfuglprosjektet 1979-1984. Viltrappport 35, Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk.

Nøkkelord: Sjøfugl, Norge, bestandsutvikling, hekkesuksess, overvintring, sjøfuglkartverk.

Sammendrag: Miljøverndepartementet tok i 1977 initiativet til et nasjonalt sjøfuglprosjekt. Prosjektet kom i gang i 1979, under ledelse av Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk. Målsettingen med prosjektet var å framskaffe et datamateriale til grunnlag for klarlegging av bestandsutvikling, betydningen av ulike negative faktorer og aktuelle forvaltningstiltak for å sikre sjøfuglressursene. Arbeidet ble konsentrert om følgende tema: 1. Overvåking av hekkebestander og økologiske studier. 2. Framskaffe oppdaterte utbredelseskart, samt utvikle en database med hovedvekt på data fra hekke- og vintersesongen. 3. Vintertellinger av sjøfugl

og andre arter med tilhold på kysten om vinteren. Bestandsforholdene ble grundigst undersøkt hos artene krykkje, lomvi og lunde på Runde, Røst og Hornøy. Det ble registrert hekkeforløp, beregnet hekkesuksess og gjort hekkebestandstakseringer. For noen arter ble det tatt næringsprøver og biometriske mål. Vurderinger av bestandsutvikling og status er gjort. Froan var ett av områdene der det ble gjort undersøkelser i hekketida i perioden 1979-1983. Krykkjebestanden på Halten har blitt redusert fra 1666 par i 1974 til 720 par i 1980 og 532 par i 1981. Hekkebestanden av storskarv på Froan har holdt seg relativt stabil på ca. 2000 par. Midt i ungeperioden ble det registrert ca. 2 unger pr. reir i gjennomsnitt. Dette tallet ligger trolig nært opp til den virkelige hekkesuksessen, og indikerer en normal ungeproduksjon. Toppskarven på Frøøyene fikk i 1982 og 1983 i gjennomsnitt henholdsvis 1,3 og 1,6 flygedyktige unger pr. reir. Bestanden er stabil eller økende. Bestanden av sildemåke (*L. f. fuscus*) i Froan har gått tilbake fra 220 hekkende par i 1975 til 70 hekkende par i 1983.

Røv, N. 1988. Bestandsutvikling og produksjon hos storskarv i Norge. Økoforsk Rapp. 5: 1-22.

Nøkkelord: Storskarv, Norge, bestandsutvikling, produksjon.

Sammendrag: Et 3-årig forskningsprosjekt på toppskarv og storskarv har hatt som formål å klarlegge de geografiske og årlige variasjonene i bestandsstørrelse. Rapporten omhandler storskarvens bestandsutvikling i de senere åra. Undersøkelsene ble foretatt i Trøndelag og Helgeland, og i Kongsfjord i Finnmark. Bestandsberegningene er gjort ved å telle opp antall reir på hekkplassene. Kullstørrelseundersøkelser er i hovedsak gjort i Trøndelag og Helgeland sør for Vega. Resultatene viser at på kysten av Trøndelag og i den sørlige del av Nordland økte bestandene betydelig fra 1980 til 1985. I perioden 1985-87 skjedde det en nedgang på ca. 30% i områdene sør for Vega. Produksjonen av egg og unger i Trøndelag og Nordland har vært normal. Bestandsnedgangen etter 1985 antas å skyldes økt dødelighet utenom hekkesesongen. Det blir pekt på dødelighet i forbindelse med oppdrettsanlegg som en sannsynlig årsak til bestandsnedgangen. På Froan har bestanden økt fram til 1985, og avtatt markant fram til 1987. Kullstørrelsen har vært normal.

Røv, N. 1990. Bestandsforhold hos toppskarv i Norge. NINA Forskningsrapport, 7: 1-28.

Nøkkelord: Toppskarv, Norge, hekkebestand, bestandsutvikling.

Sammendrag: Rapporten presenterer resultatene fra det skarveprosjektet som ble startet av Økoforsk i 1986. Hovedformålet har vært å klargjøre de geografiske og årlige variasjonene i hekkebestandens størrelse, og undersøke betydningen av ungeproduksjon og negative faktorer. Også resultater fra tidligere undersøkelser av toppskarv er tatt med. Studiene har hovedsakelig vært rettet mot koloniene på Runde, Froan, Sklinna og Røst. I undersøkelsesområdene er den registrerte kullstørrelsen innenfor det normale for arten, men både på De britiske øyer og i Øst-Finnmark er det registrert større kull. Ungeproduksjonen har variert betydelig med næringstilgangen. Bestanden på Froan har holdt seg relativt stabil siden de første tellingene i 1974. Det er registrert 800-1000 par hekkende toppskarv i dette området. Produksjonen har vært normal, men ikke spesielt stor sammenliknet med andre områder.

Røv, N. 1992. Utbredelse og forekomst av kystsel i Trøndelag og Nordland sør for Vestfjorden. NINA Oppdragsmelding, 159: 1-15.

Nøkkelord: Trøndelag, Nordland, steinkobbe, havert, bestandsstørrelse, konsekvensanalyse.

Sammendrag: Etter anbefaling fra Arbeidsgruppen for konsekvensutredninger for petroleumsvirksomhet (AKUP) har NINA gjennomført registreringer av havert og steinkobbe på kysten fra Frøya til Bodø. Resultatene skal danne grunnlag for en konsekvensanalyse for

kystsel for petroleumsvirksomhet på midtnorsk kontinentalsokkel. Rapporten presenterer resultatene av tellinger foretatt hovedsakelig i 1991 og 1992 sammen med oppsummering av resultatene av tidligere tellinger i området. Resultatene viser at de tidligere bestandsvurderingene for området delvis er foreldet eller ufullstendige. De viktigste leveområdene for steinkobbe er naturreservatene på Froøyene (minimum 300 dyr) og Tarva (minimum 200 dyr). Totalt er bestanden av steinkobbe i området anslått til minimum 1000 dyr. Det er usikkert hvor stor betydning selpesten har hatt for bestanden i Nordland, men det er ingen ting som tyder på at sykdommen har rammet bestandene i Trøndelag. Froan er landets viktigste kaste plass for havert, med ca. 300 unger kastet pr år. Det antas at det blir kastet ca. 500 havertunger i undersøkelsesområdet, tilsvarende en totalbestand på omkring 2000 dyr

Røv, N. 1993. Konsekvenser for kystsel av petroleumsvirksomhet i Midt-Norge. NINA Oppdragsmelding, 185: 1-21.

Nøkkelord: Midt-Norge, kystsel, petroleumsaktivitet, konsekvenser.

Sammendrag: NINA startet i 1990 prosjektet "Registrering og konsekvensanalyse kystsel" etter oppdrag fra OED. Denne rapporten inneholder en utredning av konsekvensene for steinkobbe og havert på en kyststrekning som kan bli berørt av utslipp fra Nordland I-IV. Det er laget en database med kartfestet informasjon om selforekomstene i Trøndelag og Nordland. Kystselene antas generelt å være lite sårbare overfor oljesøl. For hvert analyseområde, årstid og art er det blitt beregnet en indeksverdi for konsekvens som antas å representere et grunnlag for å sammenlikne konsekvensene av utslipp i de ulike delene av utredningsområdet. Beregningen viser at tyngdepunktene i den norske kystselstammen, Froan og Varangerfjorden, ligger utenom faresonen for oljeutslipp i analyseområdet.

Røv, N. og Bollingmo, T. 1977. Taksering av sjøfuglbestanden på Froøyene 19. - 22.3 1977. Upubl. notat, 16 s.

Nøkkelord: Froan, sjøfugl, overvintringsbestander.

Sammendrag: Denne rapporten presenterer forfatterenes opptelling av overvintrende sjøfugl på Froan, mars 1977. Det undersøkte området utgjør ca. 3/5 av det aktuelle arealet for sjøfugl på Froøyene vinterstid. Anslagsvis 7-8000 sjøfugl overvintrer på Froan, hovedsakelig lom, skarv, andefugl, måker, alkefugl og fjæreplytt. Ærfuglen ser ut til å være stasjonær på Froan, vinterbestanden anslås til 2000 individer (1211 opptalt). Overvintringsbestanden av toppskarv anslås til 1000 individer. Etter alt å dømme er kysten av Trøndelag og Møre det viktigste overvintringsområdet for arten. Det meste av storskarven som hekker i området trekker bort om vinteren, mens en del fugl (3-400 individer), kanskje fra nordligere bestander, overvintrer på Froan. For havelle (ca. 500 individer) og fjæreplytt (ca. 1000 individer) er området en viktig overvintringsplass. Området ser ut til å ha en viss betydning for overvintrende sjøorre og gulnebbblom. Silanda ser ut til å forekomme i noe større antall enn i hekketida. En viss mengde svartbak og gråmåke overvintrer på Froan. De ulike artene alkefugl streifer etter alt å dømme gjennom området, ofte i betydelige mengder, på jakt etter pelagisk føde.

Røv, N., Christie, H., Fredriksen, S., Leinaas, H. P. og Lorentsen, S. H. 1990. Biologiske forundersøkelser i forbindelse med planer om taretråling i Sør-Trøndelag. NINA Oppdragsmelding, 52: 1-20.

Nøkkelord: Taretråling, Sør-Trøndelag, marine områder, verneforslag, prioritering.

Sammendrag: I forbindelse med selskapet Protans planer om å drive taretråling på kysten av Sør-Trøndelag, og derigjennom ønske om dispensasjon til å tråle innenfor verneområdet i

Froan, har NINA utført en begrenset forundersøkelse for å beskrive tareskogsystemet og storskarvens bruk av næringsområdene. Undersøkelsene ble gjort for å kunne beskrive systemet, slik at man får et bedre grunnlag for bedømming av trålingens omfang, vurdering av alternative høstingsstrategier og oppfølgende undersøkelser. Rapporten omhandler tareskogsundersøkelser i Froan og studier av storskarvens bruk av næringsområdene ved Sula. Tareskog- og kråkebolleforekomster på 12 lokaliteter i Froan og ned til sørsiden av Frøya beskrives. Hele området fra Halten til nordsiden av Frøya var dominert av intakt tareskog. Den grønne kråkebollen (som er funnet å kunne beite ned tareskogen) ble ikke funnet noen steder i Froan, men den ble funnet i store tettheter på sørsiden av Frøya. Taretråling antas å være mindre skadelig i ytre områder der gjenvekst-potensialet er godt og faren for oppblomstring av kråkeboller som beiter ned gjenveksten er liten. Tareskogen ble funnet å være meget rik på assosiert flora og fauna. Det foreligger foreløpig ingen undersøkelser om hvordan taretråling påvirker dette systemet. Det foreslås inntil videre å modifisere den etablerte høstingsstrategien ved å legge trålingen til de eksponerte områdene og å sette igjen enkelte korridorer med intakt tareskog i trålsektorene. Storskarv på Sula benyttet først og fremst de grunne tareskogsområdene til næringssøk. Det foreslås å gjøre undersøkelser i trålte områder og i kontroll-/referanseområder over en 5-årsperiode, slik at man kan komme fram til en eventuell endring av høstingsstrategi.

Røv, N. og Frengen, O. 1980. Villmink på kysten av Trøndelag og Sør-Helgeland. Trøndersk Natur, 3: 76-78.

Nøkkelord: Trøndelag, Sør-Helgeland, villmink, utbredelse, betydning for sjøfugl.

Sammendrag: Villminken har en vid utbredelse langs kysten. Arten ser ut til å ha stabilisert seg med hensyn til bestandsstørrelse. Den anses å gjøre stor skade på faunaen vår, spesielt sjøfugl er sårbare for predasjon av mink. Geografiske barrierer kan hindre arten i å etablere seg i nye områder, og dette er sannsynligvis årsaken til at den ikke er registrert i Froan.

Røv, N., Lorentsen S. H., og Ekker, M. 1990. Havertundersøkelser i Froan, Sør-Trøndelag, høsten 1989. NINA Oppdragsmelding, 38: 1-10.

Nøkkelord: Froan, havert, ungetelling, kasteforløp.

Sammendrag: Denne undersøkelsen ble finansiert av Norges Fiskeriforskningsråds sjøpattedyrprogram. Fra slutten av september til medio oktober 1989 ble kasteforløp og generell ynglebiologi studert hos havert på Froan. Totalt ble 231 unger merket, hvorav 21 ble kontrollveid 2-4 ganger gjennom hele yngleperioden. I løpet av dieperioden (ca. 18 dager) tredoblet ungene vekten før de startet hårfellingen og gikk på sjøen. Totalt ca. 60% av ungene i alderen 9-18 dager hadde oljeskader i pelsen. Resultatene tyder imidlertid på at ungene kan kvitte seg med oljeflekkene gjennom hårfelling. Unger med oljeflekker hadde 33% lavere vekstrate enn rene unger. Median kastedato var 27. september, noe som er tidligere enn hva som er registrert i de senere åra. Havertbestanden har holdt seg relativt stabil i den siste 5-årsperioden.

Røv, N. og Ugland, K. I. 1984. Skisse til en forvaltningsplan for Froan naturreservat og landskapsvernområde. Notat, Viltforskningen, 9 s.

Nøkkelord: Froan, verneområder, forvaltningsplan.

Sammendrag: Etter anmodning fra Miljøverndepartementet har Nils Røv fra Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk og Karl I. Ugland fra Universitetet i Oslo, laget utkast til et vitenskapelig begrunnet forvaltningsprogram for havertbestanden i Froan. Dette forvaltningsprogrammet bygger på en bestandsmodell utarbeidet spesielt til dette formålet.

Alternative forvaltningsstrategier har blitt analysert med hensyn til sannsynlige bestandseffekter fram mot år 2000. Det understrekes at det er viktig med oppfølgende bestandsundersøkelser for å registrere effektene av de tiltak som evt. blir satt i verk. Det er ikke foreslått alternativer som innebærer en sannsynlig bestandsreduksjon, da dette tatt i betraktning det mangelfulle datagrunnlaget som foreligger, ikke anses å være faglig forsvarlig. Det er bare vurdert forvaltningen av bestanden nord for 64°N, da det ikke var foretatt systematiske tellinger i kasteområdet i Grogna. Bestanden anslås å ligge på 250 kastende hunner for det fredete området på Froan. Det antas at Froan er et kjerneområde for havert på norskekysten, og at bestanden spiller en viktig rolle for rekrutteringen til andre områder. Med dagens risiko for oljeforurensning må en levedyktig bestand være stor nok til å tåle en plutselig stor reduksjon. Med den aktuelle kunnskap om bestanden på Froan er det svært vanskelig å estimere en nedre grense for ungeproduksjon i en sunn bestand. For å minimalisere risikoen for å drive ungeproduksjonen under nåværende nivå anbefales fangst av 38 unger og 12 voksne pr. år. Dette er den beregnede likevektsfangsten basert på verdier for dødelighet, alder ved kjønnsmodning og fertilitet for en bestand som ligger på 80% av bærekapasiteten.

Rådgivende utvalg for marine verneområder i Norge. 1994. Forslag til marine verneområder. Notat avgitt til Direktoratet for Naturforvaltning 02.05.94, 11 s.

Nøkkelord: Marine verneområder, Norge, verneforslag, prioritering.

Sammendrag: I dette notatet, som er utarbeidet av en arbeidsgruppe utnevnt av Direktoratet for Naturforvaltning, er det foreslått strategi og retningslinjer for arbeidet med nye marine verneområder i Norge. Områder som har høy biologisk produksjon, høy genetisk diversitet eller som er typiske eller særegne er prioritert. Forslaget som her legges fram omfatter vern av undersjøiske arter og økosystemer langs hele norskekysten. Verneområdene er foreslått på rent vitenskapelig grunnlag, og vil eventuelt bli vernet under naturvernloven og få status som naturreservater. I Froan foreslås det å strekke det eksisterende verneområdet mot dypet på både inn- og utsida, på utsida så langt at det omfatter de store forekomstene av steinkoraller. Dette området er blant de 7 som har høyeste prioritet i verneforslaget.

Sivertsen, A. et al. 1990. Høsting og økologisk betydning av stortare (*Laminaria hyperborea*) langs kysten av Sør-Trøndelag. SINTEF rapport, STF21 A90077, s. 1-30.

Nøkkelord: Sør-Trøndelag, stortare, høsting, produksjonsestimer, effekter av høsting, Froan.

Sammendrag: Den internasjonale etterspørselen etter alginatprodukter er økende. Dette har medført et ønske om å intensivere høstingen av stortare bla. langs kysten av Sør-Trøndelag, noe som har blitt møtt med skepsis fra lokale fiskerlag og fra naturvernhold. Stortaren danner store undersjøiske skoger, i hovedsak på dyp mellom 5-15 meter, i bølgeeksponerte områder ytterst i havgapet. Høstingsområder aktuelle for kommersiell drift i fylket er estimert til ca. 210 km². Undersøkelser av tarekogen utenfor Frøya og Froan viser tettheter av stortare varierende mellom 13-20 kg/m²(våtvekt). I følge den foreslåtte reguleringsplanen for Sør-Trøndelag inndeles høstingsområdene i 1 nautisk mil brede striper, med innbyrdes avstand samme år på 3 nautiske mil. Innen et reguleringsområde vil 6-13% av tarebestanden høstes en gang hvert 4. år. Høstingsområdene i verneområdene i Froan vil variere mellom 7-10 km², med et årlig utbytte på 14-20 000 tonn stortare. Protan A/S antar at 30% av driftsgrunnlaget ligger inne i naturreservatet. 3-4 år etter høsting er den opprinnelige biomassen restituert, men plantene er mindre av vekst og større i antall enn i et urørt område. Det forventes en endring i antall og sammensetning av påvekstorganismer på plantenes stilk. Rekolonisering av

assosierte organismer forventes å skje relativt raskt. Kommersielt uttak av fisk, skalldyr og tang har pågått i verneområdene i Froan i lang tid, da akvatisk flora og fauna ikke omfattes av vernebestemmelsene. Området kan derfor ikke karakteriseres som urørt. Med tanke på sensitive dyrearter som f.eks. storskarv og havert konkluderes det med at eventuell høsting av tare i reservatet bør skje i nøye regulerte former i samarbeid med forskere.

Skadsheim, A og Rinde E. 1995. Økologisk kartlegging av tareskogsamfunnet i Froan. NINA Oppdragsmelding, 354: 1-38.

Nøkkelord: Froan, historie, ressursbruk, fiske, dyreliv, vern.

Sammendrag: Målet med dette prosjektet var å beskrive stortarens populasjonsstruktur i Froan naturreservat, og noe av diversiteten av planter og dyr som er knyttet til tareplantene, for deretter å komme med forslag om hvordan disse elementene i naturreservatet kan overvåkes. Undersøkelsen ble gjort langs to parallelle eksponeringsgradienter innen tareskogens utbredelsesområde. I hver gradient ble det tatt prøver på tre stasjoner med henholdsvis stor, middels og liten bølgeeksponering. I de mest eksponerte områdene vokste butare og fingertare ovenfor stortaren. Med avtakende eksponering kom det inn økende innslag av sukkertare og etterhvert også draughtare. Med økt eksponering avtok tettheten av store planter, mens stilk lengde, alder og hapter(festeorgan)volum økte. Røde kråkeboller synes å være den arten som påvirker tareskogen mest ved beiting av epifytter, tarerekrutter og annen undervegetasjon. Antall individer av invertebrater som levde innimellom epifyttene og hapter ble undersøkt på en plante fra hver av de tre stasjonene i en av gradientene. Individtallet økte med økende eksponeringsgrad. Mangebørstemark, snegler, muslinger og amfipoder dominerte blant invertebratene. Et overvåkingsprogram for tareskogen er skissert.

Skauge, O. 1977. Froan. Landskapsvernområde med fortid - og framtid ? Årbok for Fosen, 16: 7-16.

Nøkkelord: Froan, historie, ressursbruk, fiske, dyreliv, vern.

Sammendrag: I denne artikkelen beskrives ressursbruken og befolkningsutviklingen i Froan fram til vår tid. Man har sikre kilder for at Halten ble benyttet som fiskevær før 1548. Sikre tegn på fast bosetning finnes først ca. 1720-1750. Fiske og husdyrhold har vært hovednæringer. Fra 1960 til 1976 sank folketallet fra 409 personer til 172 personer. Froans dyre- og fugleliv beskrives i forbindelse med omtale av det foreslåtte vernet av området.

Viktigheten av samarbeide med grunneierne for at framtida for de fastboende ikke skal vanskeliggjøres, blir understreket.

Smiseth, P. T. og Lorentsen, S. H. 1995. Behaviour of female and pup grey seals *Halichoerus grypus* during the breeding period at Froan, Norway. J. Zool., Lond., 236: 11-16.

Nøkkelord: Froan, havert, atferd, kasteperioden.

Sammendrag: Atferden til havert i Froan ble studert i kasteperioden i 1992. Resultatene er sammenliknet med studier av havert i Storbritannia og Canada. Unger og diende hunner i Froan tilbringer i kasteperioden mesteparten av tiden i vannet. Dette er ikke tilfelle på andre kasteplasser. Årsaker til disse forskjellene diskuteres.

Solbakken, K. Aa. 1995. Referat fra ekskursjon til Sauøya og Halten 3.-5.6 1995. Trøndersk Natur 22: 115.

Nøkkelord: Froan, fugl, observasjoner.

Sammendrag: Åtte personer fra Norsk Ornitologisk Forening, avdeling Sør-Trøndelag, var på ekskursjon til Froan 3-5/6 1995. Sauøy og Halten ble besøkt. Mange arter ble observert, bla. tornskate, vierspurv og nattergal.

Størkersen, Ø. R. 1983. Fuglebiotoper i Trøndelag. Del 1: Områder i ytre kyststrøk. Trøndersk Natur, 4: 116-123.

Nøkkelord: Trøndelag, kyststrøk, fugleliv, landskap.

Sammendrag: I artikkelen beskrives landskap, fugleliv og til dels vegetasjon på 11 lokaliteter langs kysten av Trøndelag. Froan utmerker seg gjennom store forekomster av sjøfugl og trekkfugl.

Størkersen, Ø. R. 1995. Ornitologisk ekskursjon til Froan. Trøndersk Natur, 22: 112-114.

Nøkkelord: Froan, fugl, observasjoner.

Sammendrag: Det observeres til stadighet sjeldne fuglearter på Froan. Dette skyldes bla. øygruppas beliggenhet, fyrlykta på Halten og den sparsomme forekomsten av vedplanter. Mange av de sjeldne artene som havner på Froan har trolig feilnavigert. Se ellers Solbakken (1995).

Suul, J. 1977. Egg- og dunvær på Trøndelagkysten. Årbok for Trøndelag, s. 105-115.

Nøkkelord: Trøndelagskysten, egg- og dunsanking, historie, ærfugl, bestandsutvikling.

Sammendrag: I denne artikkelen er det tatt for seg utbredelsen av egg- og dunvær i Trøndelag, hvilke arter det dreier seg om (ærfugl blir mest omtalt) og hvilken status områdene har. Froan med Halten anses som Trøndelags viktigste egg- og dunvær. Fra gammelt av har sanking av egg og dun vært en viktig tilleggsnæring i området. Drift av egg- og dunvær er nå opphørt, men det er stadig en god del ærfugl og andre hekkende sjøfugler i området. Likevel har bestandene av ærfugl og andre sjøfuglarter gått tilbake. Årsakene til dette diskuteres.

Suul, J. 1978. Krykkja som hekkefugl på Trøndelagskysten. Trøndersk Natur, 5: 8-10.

Nøkkelord: Trøndelagskysten, krykkje, utbredelse, hekking, etableringstidspunkt.

Sammendrag: Det er først i vårt århundre at en kjenner krykkja som hekkefugl i Trøndelag. I 1920-årene slo den seg ned på Halten i Frøya kommune. Dette var lenge den eneste kolonien i fylket, men i løpet av de senere årene har det blitt etablert flere mindre kolonier andre steder. Kolonien på Halten er landsdelens største.

Sæbøe, A. 1972. Devonian conglomerates on some of the islands of Froan. Norsk Geologisk Tidsskrift, 52: 467-468.

Nøkkelord: Froan, berggrunn.

Sammendrag: Froans berggrunn består hovedsakelig av gneisser og dioritter, men Vingleia fyr og 10-15 naboøyer skiller seg ut ved at de består av devonsk konglomerat.

Sæther, S. A. 1989. Teist-prosjektet på Halten, en orientering. Trøndersk Natur, 4: 119-121.

Nøkkelord: Halten, teist, hekkebiologi, næringsøkologi.

Sammendrag: Det ble satt ut rugekasser påsken 1989, men ingen ble benyttet av teist. Dette skyldes trolig at teisten velger hekkplass tidligere på sesongen. Håpet er at de blir benyttet i senere hekkesesonger.

Sør-Trøndelag Fylkeskommune. Plan- og næringsavdelingen. 1990. LENKA-prosjektet. Regionsrapport for Hitra-Frøya.

Nøkkelord: Hitra - Frøya, akvakultur, sjoområders egnethet, brukerkonflikter.

Sammendrag: De regionvise rapportene fra LENKA Sør-Trøndelag presenterer kapasitetsvurderingene for matfiskoppdrett i merd i sjoområdene i fylket. Dette er en rapport fra regionen Hitra-Frøya. For hver sone opplyses det om soneavgrensning og naturforhold, kapasitet for organisk belastning, arealkapasitet, risiko for brukerkonflikt og om infrastruktur og distriktsmessig plassering. Ut fra dette kommes det med en konklusjon om status og tiltak som eventuelt kan gjøres. Sonene deles inn i A-, B- og C-områder, som står for henholdsvis åpent hav eller stor fjord dypere enn 50 meter, annet område med god vannutskiftning og liten terskelfjord eller annet terskelområde. Froan sone består av ca. 95% A-områder, snaue 5% B-områder og under 1% C-områder. Tilgjengelig kapasitet for organisk belastning er beregnet til 44.800 tonn fisk i A-områdene, 570 tonn i B-områdene og 70 tonn i C-områdene. 99% av sonens sjøareal er utsatt for kritisk eksponering, mens 15% er gruntvannsområder. I tillegg er snaue 50% båndlagt til naturvernområder. Til sammen fører dette til at sonens tilgjengelige arealkapasitet blir 150 tonn fisk i A-områdene, 300 tonn i B-områdene og 150 tonn i C-områdene. Kritisk eksponering begrenser A- og B-områdenes bruttokapasitet til til sammen to konsesjoner. I C-områdene begrenser kapasiteten for organisk belastning bruttokapasiteten til mindre enn en konsesjon. Risiko for brukerkonflikt i sonen er relativt høy (risikoverdi 6 på en skala fra 0-8). Sjøfuglområder, naturvernområder og fiskefelt utgjør størst konfliktrisiko i de tilgjengelige sjøarealene. Infrastrukturen er relativt dårlig utbygd i sonen. Den relativt høye risikoen for brukerkonflikter i sonen gjør at det anses som viktig å utarbeide en kommunedelplan for kystområdene som er mest aktuelle for oppdrettsvirksomhet. Sonens relativt beskjedne bruttokapasitet nødvendiggjør ikke store infrastrukturelle tiltak. Bruk av oppdrettsanlegg som tåler større bølgehøyder er et tiltak som kan gjøre lokalisering mindre avhengig av kritisk eksponering.

Tollefsrud, J. I., Tørve, E. og Hermansen, P. 1991. Perler i norsk natur - en veiviser. Aschehoug, Oslo, 359-360.

Nøkkelord: Froan, natur, dyre- og planteliv.

Sammendrag: Froanområdet gis her en generell og oversiktlig naturfaglig beskrivelse, med vekt på dyre- og planteliv.

Tommerås, P.J., Follestad, A., Hoddø, T., Klock, T., Sindre, E., og Østbrøt, A. 1985. Kystkartlegging Sør-Trøndelag. SINTEF Rapp., STF 21 A85 107. 114 s., 20 kart.

Nøkkelord: Sør-Trøndelag, kystkartlegging, miljødata, oljevern.

Sammendrag: Denne rapporten består av 20 kart i M 1:87 000 fra kysten av Sør-Trøndelag, og et vedleggsskriv som supplement til kartene. Området er delt inn i 20 kartblad. M 711 er benyttet som kartgrunnlag. Til hvert kartblad presenteres en kortfattet tekst hvor geologi, fordeling av strandtyper, dyreliv, årssykluser for fugleforekomster (hekking, trekk, overvintring, myting), viktige naturområder og friluftsområder beskrives. På kartbladene er det inntegnet symboler for geomorfologisk strandtype, forekomst av ulike fugler og dyr (hekke- myte- nærings- og overvintringsområder for fugl, kasteplasser for sel), viktige naturområder (våtmark, strandeng, strandberg, geologiske forekomster), næringsinteresser (matfiskanlegg, settefiskanlegg, sildevåger, dyrkingsanlegg for skjell, større kaier og veianlegg, moloer etc.), friluftsområder (badeplass, hytteområde, campingplass etc.). I vedleggsskrivet er disse opplysningene supplert. Froan dekkes av 4 kartblad, og beskrives som et av de viktigste skjærgårdsområdene i landet for sjøfugl, sel, flora og fiskeplasser.

Wiig, Ø. 1987. Vurdering av bestandsutviklingen av havert i Froan naturreservat. Rapport Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, 10 s.

Nøkkelord: Froan, havert, ungeproduksjon, avliving, bestandsutvikling

Sammendrag: Det har siden 1974 vært gjennomført tellinger av havertunger i Froan naturreservat nesten hver kastesesong. I de fleste årene har ungene også blitt merket. Denne rapporten oppsummerer tellingene, og gir dessuten en oversikt over hvor mange dyr som har blitt avlivet i perioden. Kastefrekvensen hos havert i Froan er høyest de 10 første dagene av oktober. Det har vært en økning i ungeproduksjonen fra 1974 til 1983. Deretter ser det ut til at bestandsveksten har stagnert, og tallene fra 1987 indikerer en negativ bestandsutvikling. Denne stagnasjonen og nedgangen skyldes høyst sannsynlig de fellinger som er gjennomført i området. Mellom 1977 og 1985 ble det avlivet 160 unger, ca. 100 kjønnsmodne hunner og ca. 50 hanner. Spesielt i 1984 var jaktintensiteten stor. Også havertbestanden ved Melsteinen, øst for Froan, har stagnert de siste årene.

Wiig, Ø. 1988. Change in the degree of infestation of parasitic nematodes in grey seals *Halichoerus grypus* from Froan, Norway. Fauna norv. Ser. A, 9: 47-49.

Nøkkelord: Froan, havert, kveis, forekomst.

Sammendrag: Kveisinnholdet i magene til havert fanget ved kasteplasser i Froan er undersøkt i 1977, 1978, 1982 og 1984. Kveismengden var større i 1977/78 enn i 1982/84. I 1977/78 hadde mer enn 50% av selene mer enn 1000 kveis i magen, mens de fleste selene som ble undersøkt i 1982/84 hadde færre enn 500 kveis. I samme periode har bestandens størrelse økt. Den reduserte kveisinfeksjonen kan skyldes endrete spisevaner fra bunnfisk til pelagisk fisk.

Wiig, Ø., Ekker, M., Ekker, T. og Røv, N. 1990. Trend in the pup production of grey seals *Halichoerus grypus* at Froan, Norway, from 1974 to 1987. Holarctic Ecol., 13: 173-175.

Nøkkelord: Froan, havert, ungeproduksjon, bestandsutvikling.

Sammendrag: Denne artikkelen summerer resultatene av undersøkelser av ungeproduksjon hos havert i Froan fra 1974 til 1987. Tellingene indikerer økt ungeproduksjon fra 1974 (ca. 100) til 1983 (ca. 170), mens tellingene fra 1985 til 1987 indikerer en stagnasjon eller muligens en nedgang i produksjon. Dette skyldes trolig fellinger på kasteplassen, spesielt i formeringstida i 1984.

Wiig, Ø. og Øien, N. 1987. Recoveries of Grey Seals, *Halichoerus grypus* (Fabricius), tagged along the Norwegian coast. Fauna norv. Ser. A., 8: 39-42.

Nøkkelord: Norge, havert, merking, gjenfunn, spredning.

Sammendrag: Havforskningsinstituttet startet i 1974 undersøkelser av kystsel og deres interaksjoner med kystfiskeriet. I begynnelsen omfattet undersøkelsen bare området Stad - Lofoten, men etterhvert ble hele kysten av Norge med i undersøkelsen. Som en del av denne undersøkelsen har det blitt gjort merkingsforsøk med både havert og steinkobbe, for å studere vandringer og for å verifisere metoder for bestemmelse av alder. Fram til 1986 har totalt 1040 havertunger blitt merket, hvorav 985 i Froan. Havertunger merket i Froan har blitt gjenfunnet over et stort område, men de fleste har blitt gjenfunnet innen en radius av 100 km fra merkestedet. De fleste har blitt funnet døde på land eller i fiskegarn i løpet av det første leveåret. Ni kjønnsmodne individer har blitt gjenfunnet i løpet av parringstida. Fem av disse har blitt fanget ved fødestedet, mens de andre har blitt fanget 20 til 80 km avgårde. Det konkluderes med at det er lite trolig at Froans havertbestand rekrutterer andre formerende bestander langs norskekysten.

Oritsland, T. og Bjørge, A. 1982. Havert på norskekysten fra Frøya til Lofoten. Rapport Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, 22 s.

Nøkkelord: Frøya - Lofoten, havert, tellinger, ungeproduksjon, bestandsutvikling, dødsårsaker.

Sammendrag: Tellinger av havertunger ble gjennomført mellom Frøya og Lofoten i årene 1975-1980. Årlig minsteproduksjon av havert i området estimeres til 521 unger, hvorav 261 kastes i området Frøya-Halten. Minstetall for bestandene er estimert til 2243 individer mellom Frøya og Lofoten, og 1227 dyr på strekningen Frøya-Halten. Alder ved kjønnsmodning anslås til ca. 3 år, og ca. 88% av kjønnsmodne hunner er drektige. Dette gir bestandene et stort vekstpotensiale. Det antas å være en årlig økning i ungeproduksjon på 3-4% i Froan-bestanden. I 1979 ble 168 unger merket i Froan. Mange av disse ble gjenfunnet utenfor Osen og Flatanger kort tid etter kasting. Ungedødeligheten er på grunnlag av gjenfangster beregnet til minimum 8% det første året etter avvenning. Drukning i fiskeredskaper er en viktig dødsårsak for unge havarter.

Østnes, J. E. 1993. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl. Resultater fra 1993. NINA Oppdragsmelding, 241: 1-60.

Nøkkelord: Norge, overvåking, sjøfugl, bestandsutvikling.

Sammendrag: Det nasjonale overvåkingsprogrammet for hekkende sjøfugl ble igangsatt i 1988, og har pågått i seks feltsesonger. For en rekke arter finnes imidlertid lengre dataserier, og en begynner derfor å få et ganske godt bilde av bestandsutviklingen hos noen utvalgte sjøfuglarter. Siden overvåkingen er basert på internasjonalt anbefalt metodikk, vil resultatene være viktige både for forvaltningen av våre sjøfuglbestander og for norsk og internasjonal sjøfuglforskning. Mange av de sjøfuglartene som overvåkes synes nå å ha en positiv bestandsutvikling etter nedgangen på 1980-tallet, men bestandsutviklingen er fortsatt kritisk for enkelte arter. På Froan er storskarv overvåket. Bestandsstørrelsen har holdt seg relativt stabil. Bestanden i 1993 var omtrent like stor som bestanden i 1974.

Øynes, P. 1964. Sel på norskekysten fra Finnmark til Møre. Fiskets Gang, 50: 694-707.

Nøkkelord: Møre - Finnmark, steinkobbe, havert, bestandsstørrelse, bestandsutvikling.

Sammendrag: I regi av Havforskningsinstituttet ble det i 1963 gjort undersøkelser av selforekomstene langs kysten av Norge fra Kirkenes til Ålesund. Denne artikkelen tar i hovedsak for seg bestandsstørrelser av steinkobbe og havert. Sporadisk forekommende arter som ringsel, grønlandssel, storkobbe, klappmyss og hvalross blir også omtalt. Bestanden av steinkobbe langs kysten av Nord-Norge har avtatt sterkt etter 2. verdenskrig på grunn av jakt. Den nordnorske bestanden anslås til 1500 dyr. Lenger sør er arten mer tallrik, men også her er bestanden betydelig redusert. Møre og Romsdal har de største forekomstene med ca. 1000 dyr. I Sør-Trøndelag er det anslått å være ca. 490 steinkobber, med Froan/Halten som det viktigste området (400 dyr). Det konkluderes med at steinkobben på grunn av sitt attraktive skinn er truet av utryddelse, med unntak av bestanden i Møre og Romsdal. Den norske havertbestanden var nede på et lavmål etter 2. verdenskrig. I 1953 ble den fredet i Sør-Trøndelag, som har vært regnet som sentrum for havertens utbredelsesområde i Norge. Etter fredningen har bestanden økt sterkt, og det anslås å være 700-1000 dyr i området Froan/Halten, som er den viktigste havertlokaliteten i Norge. Økningen i det sentrale utbredelsesområdet kan til dels skyldes rekruttering fra den store havertbestanden i Storbritannia.

3. FLORA

3.1 ARTSLISTE SOPP

Det foreligger ingen registreringer av sopp i Froan.

3.2 ARTSLISTE LAV

Artslista for lav er utarbeidet etter opplysninger i Nordhagen (1917). Lista består av i alt 43 arter. Systematikken for lav har endret seg mye siden denne avhandlingen ble publisert, slik at det knytter seg en viss usikkerhet til om en del av artene på lista nedenfor stemmer med dagens artsoppfatning. Skal lista bli helt korrekt må det innsamlede materialet sjekkes (herb. Oslo). Det er f eks usikkert hva materialet av *Bryoria fuscescens*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia rangiferina*, *Peltigera canina* og *Peltigera polydactyla* faktisk representerer. Enkelte arter har på grunn av usikkerhet i systematikken blitt kalt "sp."

Norske navn etter:

Krog, H., Østhagen, H. & Tønsberg, T. 1994. *Lavflora. Norske busk- og bladlav*. Universitetsforlaget, Oslo. 368 s.

Norsk navn	Latinsk navn
Svaberglav	<i>Anaptychia runcinata</i>
Mørskkjegg	<i>Bryoria fuscescens</i>
Vanlig kruslav	<i>Cetraria chlorophylla</i>
Lys reinlav	<i>Cladonia arbuscula</i>
Syllav	<i>Cladonia gracilis</i>
Grå reinlav	<i>Cladonia rangiferina</i>
Pigglav	<i>Cladonia uncialis</i>
Tuegaffel	<i>Cladonia rangiformis</i>
Begerlav sp.	<i>Cladonia sp.</i>
Groptagg	<i>Coelocaulon acueatum</i>
Vanlig blåfiltlav	<i>Degelia plumbea</i>
	<i>Dendroicaulon umhausense</i>
Glatt lærlav	<i>Dermatocarpon miniatum</i>
	<i>Imadophila ericetorum</i>
Sølvnever	<i>Lobaria amplissima</i>
Lungenever	<i>Lobaria pulmonaria</i>
Skrubbennever	<i>Lobaria scrobiculata</i>
Storvrenge	<i>Nephroma arcticum</i>
Glattvrenge	<i>Nephroma bellum</i>
Fokklav	<i>Ophioparma ventosa</i>

Norsk navn	Latinsk navn
Brun fargelav	<i>Parmelia omphalodes</i>
Grå fargelav	<i>Parmelia saxatilis</i>
Bristlav	<i>Parmelia sulcata</i>
Bikkjenever	<i>Peltigera canina</i>
Fingernever	<i>Peltigera polydactyla</i>
Stjernerosettlav	<i>Physcia stellaris</i>
Vanlig papirlav	<i>Platismatia glauca</i>
Skjellfiltlav	<i>Psoroma hypnorum</i>
Havklipperagg	<i>Ramalina cuspidata</i>
Klipperagg	<i>Ramalina siliquosa</i>
Steinagg	<i>Ramalina subfarinacea</i>
	<i>Rhizocarpon geographicum</i>
Brun korallav	<i>Sphaerophorus globosus</i>
Vanlig saltlav	<i>Stereocaulon paschale</i>
Skjoldsaltlav	<i>Stereocaulon vesuvianum</i>
	<i>Tephromela atra</i>
Kobberlav	<i>Umbilicaria polyrrhiza</i>
Rimnavlelav	<i>Umbilicaria proboscidea</i>
Soll-lav	<i>Umbilicaria torrefacta</i>
Strylav sp.	<i>Usnea sp.</i>
	<i>Verrucaria maura</i>
Stiftsteinlav	<i>Xanthoparmelia conspersa</i>
Vanlig messinglav	<i>Xanthoria parietina</i>

3.3 ARTSLISTE MOSER

Artslista for moser er basert på opplysninger fra Nordhagen (1917), Aune & Frisvoll (1983) og herbariedatabasen til NTNU Vitenskapsmuseet. Lista består av i alt 79 arter. Aune & Frisvoll registrerte ca. 175 mosearter under sitt feltarbeid på Froan, men ikke alle disse blir opplistet i det publiserte arbeidet. Alle artene er imidlertid lagret hos Vitenskapsmuseet, men er foreløpig vanskelig tilgjengelige blant annet fordi de er lagret/sortert etter art og ikke lokalitet. Alle artene er planlagt registrert i Vitenskapsmuseets herbariedatabase, men foreløpig er bare torvmosene lagt inn.

Systematikken for moser har endret seg mye siden Nordhagens avhandling utkom. Med mindre man sjekker det innsamlede materialet (herb. Oslo) kan det derfor ikke fastslås med sikkerhet om en del av de artene som er oppført på lista nedenfor faktisk stemmer med dagens artsoppfatning. Det er f.eks. usikkert hva materialet av *Cephaloziella hampeana*, *Hypnum cupressiforme*, *Lophozia ventricosa*, *Plagiothecium nemorale*, *Sphagnum obtusum* og *Sphagnum fallax* faktisk representerer.

Tegnforklaring:

- ** = arter funnet av Nordhagen (1917) og gjenfunnet av Aune & Frisvoll (1983)
 * = nye funn av Aune & Frisvoll (1983)

Norske navn etter:

Frisvoll, A.A., Elvebakk, A., Flatberg, K.I. & Økland, R.H. 1995. Sjekkliste over norske moser. *NINA Temahefte 4*: 1-104.

Norsk navn	Latinsk navn
Trådkrypbose	<i>Amblystegium serpens</i>
Fettmose	<i>Aneura pinguis</i>
Ryemose	<i>Antitrichia curtipendula</i>
Myrfiltmose	<i>Aulacomnium palustre</i>
Småstyte	<i>Bazzania tricenata</i>
Sprikelundmose	<i>Brachythecium reflexum</i>
Storlundmose	<i>Brachythecium rutabulum</i>
Lilundmose	<i>Brachythecium salebrosum</i>
Bekkevrangmose	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>
Pjuskjønmmose	<i>Calliergon cordifolium</i>
Stautkjønmmose	<i>Calliergon giganteum</i>
Sumpbroddmose	<i>Calliergonella cuspidata</i>
Myrstjernemose	<i>Campylium stellatum</i>
Oddsåtemose	<i>Campylopus brevipilus*</i>
Kostsåtemose	<i>Campylopus fragilis*</i>
Broddglefsemose	<i>Cephalozia bicuspidata</i>
Sumppistremose	<i>Cephaloziella hampeana</i>
Blyggglefsemose	<i>Cephalozia leuchantha</i>

Norsk navn

Latinsk navn

Totannblonde	<i>Chiloscyphus coadunatus</i>
Bekkeblonde	<i>Chiloscyphus polyanthus</i>
Krokodillemose	<i>Conocephalum conicum</i>
Pjusksgd	<i>Dicranum bonjeanii</i>
Blanksigd	<i>Dicranum majus</i>
Ribbesigd	<i>Dicranum scoparium</i>
Kystsgd	<i>Dicranum scottianum*</i>
Stripefoldmose	<i>Diplophyllum albicans</i>
Kjolelvemose	<i>Fontinalis antipyretica</i>
Hjelmbælremose	<i>Frullania dilatata</i>
Etasjemose	<i>Hylocomium splendens</i>
Matteflette	<i>Hypnum cupressiforme</i>
Grokornflik	<i>Lophozia ventricosa</i>
Skeiflik	<i>Lophozia wenzelii</i>
Kysttornemose	<i>Mnium hornum</i>
Rødmetornemose	<i>Mnium marginatum</i>
Flikvårmose	<i>Pellia epiphylla</i>
Teppekildemose	<i>Philonotis fontana</i>
Kalkfagermose	<i>Plagiomnium elatum</i>
Skrumpjåmnemose	<i>Plagiothecium nemorale</i>
Kystjåmnemose	<i>Plagiothecium undulatum</i>
Furumose	<i>Pleurozium schreberi</i>
Storbjørnemose	<i>Polytrichum commune</i>
Einerbjørnemose	<i>Polytrichum juniperinum</i>
Kjempemose	<i>Pseudobryum cinclidioides</i>
Heigråmose	<i>Racomitrium lanuginosum</i>
Bekkerundmose	<i>Rhizomnium punctatum</i>
Kystkransmose	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>
Engkransmose	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>
Fjorkransmose	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>
Storkransmose	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>
Sumpsaftmose	<i>Riccardia chamedryfolia</i>
Sveltsaftmose	<i>Riccardia latifrons</i>
Klobleikmose	<i>Sanionia uncinata</i>
Stumptebladmose	<i>Scapania irrigua</i>
Klubbetorvmose	<i>Sphagnum angustifolium**</i>
Horntorvmose	<i>Sphagnum auriculatum</i>
Furutorvmose	<i>Sphagnum capillifolium*</i>
Vasstorvmose	<i>Sphagnum cuspidatum*</i>
Broddtorvmose	<i>Sphagnum fallax</i>
Frynsetorvmose	<i>Sphagnum fimbriatum*</i>
Bjørnetorvmose	<i>Sphagnum lindbergii*</i>
Butt-torvmose	<i>Sphagnum obtusum</i>
Sumptorvmose	<i>Sphagnum palustre</i>
Vortorvmose	<i>Sphagnum papillosum*</i>
Skjetorvmose	<i>Sphagnum platyphyllum</i>
Fagertorvmose	<i>Sphagnum pulchrum*</i>
Skartorvmose	<i>Sphagnum riparium*</i>
Rødtorvmose	<i>Sphagnum rubellum**</i>
Spriketorvmose	<i>Sphagnum squarrosum**</i>
Blanktorvmose	<i>Sphagnum subnitens**</i>
Dvergtorvmose	<i>Sphagnum tenellum**</i>
Røsetorvmose	<i>Sphagnum warnstorffii</i>

Norsk navn	Latinsk navn
Grasmose	<i>Straminergon stramineum</i>
Stortujamose	<i>Thuidium tamariscinum</i> *
Murtustmose	<i>Tortula muralis</i> *
Skruetustmose	<i>Tortula subulata</i>
Piggknoppgullhette	<i>Ulota phyllantha</i>
Vrangnøkkemose	<i>Warnstorfia exannulata</i>
Vassnøkkemose	<i>Warnstorfia fluitans</i>
Blodnøkkemose	<i>Warnstorfia sarmentosa</i>

3.4 ARTSLISTE KARPLANTER

Artslista for karplanter er basert på opplysninger fra Nordhagen (1917) og Aune & Frisvoll (1983). Lista består av i alt 265 arter.

Tegnforklaring:

- * = arter registrert av Nordhagen (1917) som ikke er gjenfunnet av Aune & Frisvoll (1983)
 p = arter som er plantet

Norske navn (oversatt fra nynorsk) etter:

Lid, J. & Lid, D.T. 1994. *Norsk flora. 6. utgåve*. Det Norske Samlaget, Oslo.

Norsk navn

Latinsk navn

TRÆR OG BUSKER

Platanlønn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	p
Vanlig bjørk	<i>Betula pubescens</i>	
Einer	<i>Juniperus communis</i>	
Gran	<i>Picea abies</i>	p
Sitkagran	<i>Picea sitchensis</i>	p
Bergfuru	<i>Pinus uncinata</i>	p
Osp	<i>Populus tremula</i>	
Buskmure	<i>Potentilla fruticosa</i>	
Kjøtttype	<i>Rosa dumalis</i>	
Busttype	<i>Rosa mollis</i>	
Orevier	<i>Salix aurita</i>	
Selje	<i>Salix caprea</i>	
Lappvier	<i>Salix lapponum</i>	*
Myrtvier	<i>Salix myrsinites</i>	*
Svartvier	<i>Salix nigricans</i>	*
Korgpil	<i>Salix viminalis</i>	p

LYNG

Rypebær	<i>Arctostaphylos alpinus</i>	
Melbær	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	
Rossl yng	<i>Calluna vulgaris</i>	
Fjellkrekling	<i>Empetrum hermaphroditum</i>	
Krekling	<i>Empetrum nigrum</i>	
Småtranebær	<i>Vaccinium microcarpum</i>	
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>	
Stortranebær	<i>Vaccinium oxycoccus</i>	*
Blokkebær	<i>Vaccinium uliginosum</i>	
Tyttebær	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	

URTER OG KARSPOREPLANTER

Ryllik	<i>Achillea millefolium</i>
Nyseryllik	<i>Achillea ptarmica</i>

Norsk navn

Latinsk navn

Skvallerkål	<i>Aegopodium podagraria</i>	
Jonsokkoll	<i>Ajuga pyramidalis</i>	*
Vinmarikåpe	<i>Alchemilla filicaulis</i> spp. vestita	*
Hjulmarikåpe	<i>Alchemilla propinqua</i>	
Marikåpe sp.	<i>Alchemilla</i> sp.	
Vill-lok	<i>Allium oleraceum</i>	
Strandkvann	<i>Angelica litoralis</i>	
Sloke	<i>Angelica sylvestris</i>	
Kattefot	<i>Antennaria dioica</i>	*
Hundekjeks	<i>Anthriscus sylvestris</i>	
Vårskrinneblom	<i>Arabidopsis thaliana</i>	
Fjærekoll	<i>Armeria maritima</i>	
Strandstjerne	<i>Aster tripolium</i>	
Skogburkne	<i>Athyrium filix-femina</i>	
Bruskmelde	<i>Atriplex glabriscula</i>	
Svinemelde	<i>Atriplex patula</i>	*
Tangmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	
Bjønnekam	<i>Blechnum spicant</i>	
Marinøkkel	<i>Botrychium lunaria</i>	*
Klovasshår	<i>Callitriche hamulata</i>	
Dikevasshår	<i>Callitriche stagnalis</i>	
Vasshår sp.	<i>Callitriche</i> sp.	
Soleiehov	<i>Caltha palustris</i>	
Blåklokke	<i>Campanula rotundifolia</i>	
Gjetertaske	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	
Skogkarse	<i>Curdamine flexuosa</i>	*
Karve	<i>Carum carvi</i>	
Kystarve	<i>Cerastium diffusum</i>	
Skogarve × vanlig arve	<i>Cerastium fontanum</i> x vulgare	
Tunbalderbrå	<i>Chamomilla suaveolens</i>	
Trollurt	<i>Circaea alpina</i>	
Vegtistel	<i>Cirsium vulgare</i>	
Engelsk skjorbuksurt	<i>Cochlearia anglica</i>	
Skjorbuksurt	<i>Cochlearia officinalis</i>	
Skrubbær	<i>Cornus suecica</i>	
Strandkål	<i>Crambe maritima</i>	
Flekkmarihånd	<i>Dactylorhiza maculata</i>	
Revebjelle	<i>Digitalis purpurea</i>	
Lodnerublom	<i>Draba incana</i>	
Rundsoldogg	<i>Drosera rotundifolia</i>	
Geittelg	<i>Dryopteris dilatata</i>	
Sauetelg	<i>Dryopteris expansa</i>	
Ormetelg	<i>Dryopteris filix-mas</i>	
Geitrams	<i>Epilobium angustifolium</i>	
Krattmelke	<i>Epilobium montanum</i>	
Myrmelke	<i>Epilobium palustre</i>	
Åkersnelle	<i>Equisetum arvense</i>	
Elvesnelle	<i>Equisetum fluviatile</i>	*
Skogsnelle	<i>Equisetum sylvaticum</i>	
Shetlandsoyentrost	<i>Euphrasia arctica</i> x borealis	
Fjelloyentrost	<i>Euphrasia frigida</i>	
Lyngoyentrost	<i>Euphrasia micrantha</i>	
Oyentrost sp.	<i>Euphrasia</i> spp.	

Norsk navn

Latinsk navn

Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	
Vrangdå	<i>Galeopsis bifida</i>	*
Guldå	<i>Galeopsis speciosa</i>	*
Kvassdå	<i>Galeopsis tetrahit</i>	
Stormaure	<i>Galium album</i>	
Klengemaure	<i>Galium aparine</i>	
Hvitmaure	<i>Galium boreale</i>	*
Myrmaure	<i>Galium palustre</i>	
Bleiksøte	<i>Gentianella aurea</i>	*
Skogstorkenebb	<i>Geranium sylvaticum</i>	
Strandkryp	<i>Glaux maritima</i>	
Fugletelg	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	
Sveve sp.	<i>Hieracium spp.</i>	
Hesterumpe	<i>Hippuris vulgaris</i>	
Lusegras	<i>Huperzia selago</i>	*
Sverdlilje	<i>Iris pseudacorus</i>	
Rodtvetann	<i>Lamium purpureum</i>	
Gulskolm	<i>Lathyrus pratensis</i>	
Andemat	<i>Lemna minor</i>	
Følblom	<i>Leontodum autumnalis</i>	
Strandkjeks	<i>Ligisticum scoticum</i>	
Torskemun	<i>Linaria vulgaris</i>	
Vill-lin	<i>Linum catharticum</i>	
Småtveblad	<i>Listera cordata</i>	*
Tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>	
Hanekam	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	
Strandbalderbrå	<i>Matricaria cf. maritima</i>	
Ugrasbalderbrå	<i>Matricaria perforata coll.</i>	
Stormarimjelle	<i>Melampyrum pratense</i>	
Småmarimjelle	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	
Bukkeblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>	
Maurarve	<i>Moehringia trinervia</i>	
Kildeurt	<i>Montia fontana</i>	
Åkerforglemmegei	<i>Myosotis arvensis</i>	
Bueforglemmegei	<i>Myosotis laxa coll.</i>	
Tusenblad	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	
Kantnøkkerose	<i>Nymphaea candida</i>	
Skoggråurt	<i>Omalotheca sylvatica</i>	*
Smørtelg	<i>Oreopteris limbosperma</i>	
Gaukesyre	<i>Oxalis acetosella</i>	
Myrklegg	<i>Pedicularis palustris</i>	
Hengeving	<i>Phegopteris connectilis</i>	
Tettegras	<i>Pinguicula vulgaris</i>	
Smalkjempe	<i>Plantago lanceolata</i>	
Groblad	<i>Plantago major</i>	
Strandkjempe	<i>Plantago maritima</i>	
Nattfiol	<i>Platanthera bifolia</i>	*
Tungras	<i>Polygonum aviculare</i>	
Harerug	<i>Polygonum viviparum</i>	
Sisselrot	<i>Polyopodium vulgare</i>	
Vanlig tjønnaks	<i>Potamogeton natans</i>	
Gåsemure	<i>Potentilla anserina</i>	
Tepperot	<i>Potentilla erecta</i>	

Norsk navn

Latinsk navn

Myrhatt	<i>Potentilla palustris</i>	
Blåkoll	<i>Prunella vulgaris</i>	
Einstape	<i>Pteridium aquilinum</i>	*
Perlevintergrønn	<i>Pyrola minor</i>	
Engsoleie	<i>Ranunculis acris</i>	
Nyresoleie	<i>Ranunculis auricomus</i>	*
Grøftesoleie	<i>Ranunculus flammula</i>	
Krypsoleie	<i>Ranunculus repens</i>	
Tiggersoleie	<i>Ranunculus sceleratus</i>	*
Småengkall	<i>Rhinanthus minor</i>	
Vanlig rosenrot	<i>Rhodiola rosea</i>	
Molte	<i>Rubus chamaemorus</i>	
Bringebær	<i>Rubus idaeus</i>	
Teiebær	<i>Rubus saxatilis</i>	
Engsyre	<i>Rumex acetosa</i>	
Småsyre	<i>Rumex acetosella</i>	
Krushøymol	<i>Rumex crispus</i>	
Vanlig høymol	<i>Rumex longifolius</i>	
Saltarve	<i>Sagina maritima</i>	
Knopparve	<i>Sagina nodosa</i>	
Tunarve	<i>Sagina procumbens</i>	
Sylarve	<i>Sagina subulata</i>	
Salturt	<i>Salicornia europaea</i>	
Brunrot	<i>Scrophularia nodosa</i>	
Skjoldbærer	<i>Scutellaria galericulata</i>	
Bitterbergknapp	<i>Sedum acre</i>	
Kystbergknapp	<i>Sedum anglicum</i>	
Dvergjamne	<i>Selaginella selaginoides</i>	
Åkersvineblom	<i>Senecio vulgaris</i>	
Rød jonsokblom	<i>Silene dioica</i>	
Åkersennep	<i>Sinapsis arvensis</i>	*
Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>	
Åkerdylle	<i>Sonchus arvensis</i>	
Flôtgras	<i>Sparganium angustifolium</i>	
Småpiggeknoopp	<i>Sparganium minimum</i>	
Havbendel	<i>Spergularia maritima</i>	
Saltbendel	<i>Spergularia salina</i>	
Saftstjerneblom	<i>Stellaria crassifolia</i> var. <i>brevifolia</i>	*
Grasstjerneblom	<i>Stellaria graminea</i>	
Vassarve	<i>Stellaria media</i>	
Saftmelde	<i>Suaeda maritima</i>	*
Blåknapp	<i>Succisa pratensis</i>	
Reinfann	<i>Tanacetum vulgare</i>	
Lovetann sp.	<i>Taraxacum</i> spp.	
Skogstjerne	<i>Trientalis europaea</i>	
Rødkløver	<i>Trifolium pratense</i>	
Hvitkløver	<i>Trifolium repens</i>	
Fjæresauløk	<i>Triglochin maritima</i>	
Myrsauløk	<i>Triglochin palustris</i>	*
Stornesle	<i>Urtica dioica</i>	
Smånesle	<i>Urtica urens</i>	
Strandvendelrot	<i>Valeriana</i> cf. <i>salina</i>	
Vendelrot	<i>Valeriana sambucifolia</i>	

Norsk navn

Latinsk navn

Bakkeveronika	<i>Veronica arvensis</i>	
Tveskjeggveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>	
Legeveronika	<i>Veronica officinalis</i>	
Snauveronika	<i>Veronica serpyllifolia</i>	*
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>	
Gjerdevikke	<i>Vicia sepium</i>	
Engfiol	<i>Viola canina</i>	
Myrfiol	<i>Viola palustris</i>	
Skogfiol	<i>Viola riviniana</i>	
Stemorsblom	<i>Viola tricolor</i>	

GRASVEKSTER

Hundekvein	<i>Agrostis canina coll.</i>	
Engkvein	<i>Agrostis capillaris</i>	
Storkvein	<i>Agrostis gigantea</i>	
Krypkvein	<i>Agrostis stolonifera</i>	
Bergkvein	<i>Agrostis vinealis</i>	
Knereverumpe	<i>Alopecurus geniculatus</i>	
Gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	
Hestehavre	<i>Arrhenatherum elatius</i>	
Rustsivaks	<i>Blysmus rufus</i>	
Bergørkvein	<i>Calamagrostis epigejos</i>	
Skogrørkvein	<i>Calamagrostis purpurea</i>	
Rørkvein sp.	<i>Calamagrostis sp.</i>	
Gråstarr	<i>Carex canescens</i>	
Gronnstarr	<i>Carex demissa</i>	
Stjernestarr	<i>Carex echinata</i>	
Blåstarr	<i>Carex flacca</i>	*
Polstarr	<i>Carex mackenziei</i>	
Buestarr	<i>Carex maritima</i>	
Slåttstarr	<i>Carex nigra</i>	
Harestarr	<i>Carex ovalis</i>	
Havstarr	<i>Carex paleacea</i>	
Kornstarr	<i>Carex panicea</i>	
Bråtestarr	<i>Carex pilulifera</i>	
Loppestarr	<i>Carex pulicaris</i>	*
Flaskestarr	<i>Carex rostrata</i>	
Fjærestarr	<i>Carex salina coll.</i>	
Beitestarr	<i>Carex serotina</i>	
Saltstarr	<i>Carex vacillans</i>	
Hundegras	<i>Dactylis glomerata</i>	
Sølvbunke	<i>Deschampsia cespitosa</i>	
Myksivaks	<i>Eleocharis mamillata</i>	
Sumpsivaks	<i>Eleocharis palustris coll.</i>	
Fjæresivaks	<i>Eleocharis uniglumis</i>	
Kveke	<i>Elymus repens</i>	
Duskull	<i>Eriophorum angustifolium</i>	
Torvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>	
Sauesvingel	<i>Festuca ovina</i>	
Engsvingel	<i>Festuca pratensis</i>	
Rodsvingel	<i>Festuca rubra</i>	
Geitesvingel	<i>Festuca vivipara</i>	
Marigras	<i>Hierochloa odorata coll.</i>	*

Norsk navn	Latinsk navn	
Englodnegras	<i>Holcus lunatus</i>	
Krattlodnegras	<i>Holcus mollis</i>	*
Skogsiv	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	
Ryllsiv	<i>Juncus articulatus</i>	
Paddesiv	<i>Juncus bufonius</i>	
Flatsiv	<i>Juncus compressus</i>	
Knappsiv	<i>Juncus conglomeratus</i>	
Trådsiv	<i>Juncus filiformis</i>	
Saltsiv	<i>Juncus gerardii</i>	
Heisiv	<i>Juncus squarrosus</i>	*
Strandrug	<i>Leymus arenarius</i>	
Raigras	<i>Lolium perenne</i>	
Markfrytle	<i>Luzula cf. campestris</i>	
Engfrytle	<i>Luzula multiflora</i>	
Hårfrytle	<i>Luzula pilosa</i>	
Finnskjegg	<i>Nardus stricta</i>	
Strandrør	<i>Phalaris arundinacea</i>	
Timotei	<i>Phleum pratense</i>	
Fjellrapp	<i>Poa alpina</i>	
Tunrapp	<i>Poa annua</i>	
Engrapp	<i>Poa pratensis</i>	
Markrapp	<i>Poa trivialis</i>	
Fjæresaltgras	<i>Puccinellia maritima</i>	
Taresaltgras	<i>Puccinellia capillaris</i>	
Tunsaltgras	<i>Puccinellia distans</i>	
Småhavgras	<i>Ruppia maritima</i>	*
Ålegras	<i>Zostera marina</i>	

4. FAUNA

4.1 ARTSLISTE INSEKTER

Det foreligger ingen registreringer av insekter i Froan.

4.2 ARTSLISTE AMFIBIER OG KRYPDYR

Det foreligger ingen registreringer av amfibier og krypdyr i Froan.

4.3 ARTSLISTE PATTEDYR

Artslista for pattedyr er utarbeidet med utgangspunkt i Frengen & Røv (1975) og heftet "Froan naturreservat og landskapsvernområde, Frøya" (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1992).

Tegnforklaring:

H	=	opptrer regelmessig og yngler høyst sannsynlig / yngling påvist
h	=	opptrer årlig
S	=	streifdyr
+	=	sjelden, < 10 funn
++	=	fåtallig
+++	=	tallrik

Art	Status	Forekomst
ROVDYR (CARNIVORA)		
Oter (<i>Lutra lutra</i>)	H	++(+)
SELER (PINNIPEDIA)		
Havert (<i>Halichoerus grypus</i>)	H	+++
Steinkobbe (<i>Phoca vitulina</i>)	H	+++
Ringsel (<i>Phoca hispida</i>)	S	+(+)
Grønlandssel (<i>Phagophilus groenlandicus</i>)	S	++(+)

Art	Status	Forekomst
HVALER (CETACEA)		
Nise (<i>Phocoena phocoena</i>)	H	++
Spekkhugger (<i>Orcinus orca</i>)	h	++
Grindhval (<i>Globicephala melaena</i>)	h	++
Kvitnos (<i>Lagenorhynchus albirostris</i>)	S	++
Spermhval (<i>Physeter catodon</i>)	S	++
Knølhval (<i>Megaptera novaeangliae</i>)	S	++
Vågehval (<i>Balanoptera acutorostrata</i>)	S	++
INSEKTETERE (INSECTIVORA)		
Piggsvin (<i>Erinaceus europaeus</i>)	H	+++
FLAGGERMUS (CHIROPTERA)		
Flaggermus sp.	S	+
GNAGERE (RODENTIA)		
Brunrotte (<i>Rattus norvegicus</i>)	H	++(+)
Vånd (<i>Arvicola terrestris</i>)	H	+++

KOMMENTARER TIL ARTSLISTA:

Oter: Vanlig i indre deler av Froan. Arten har økt markant i antall de siste fem årene (T. Rodahl pers. medd.).

Havert: Froan har landets største ynglebestand av havert. Omlag halvparten av alle havertunger i Norge fødes her (Ekker 1986). Hvert år kastes det ca. 300 unger i september - oktober, tilsvarende en totalbestand på 1200-1300 dyr (Røv 1992). Haverten har i yngleperioden tilhold ved de mest værharde og utilgjengelige skjærene mellom Halten fyr og Finnværret fyr, samt ytre deler av Grogna.

På 1870-tallet var det i følge Collett (1881) 500-600 havert i Froan. Tretti år etter var bestanden redusert til ca. 200 dyr, høyst sannsynlig på grunn av jakt (Collett 1912). Bestanden ble ytterligere redusert fram til starten av 1950-tallet, da Gisvold (1955) anslo den til ca. 60 dyr. I 1953 ble haverten fredet i Sør-Trøndelag. Dette medførte at bestanden raskt tok seg opp. Ungeproduksjonen i 1964 ble anslått til ca. 300 (Øynes 1964), noe som indikerer en totalbestand i nærheten av dagens. Produksjonen var på samme nivå i 1974 (Frengen & Røv 1975). Fra 1974 har det blitt foretatt regelmessige tellinger av haverten i Froan. Tellingene viser at ungeproduksjonen økte fra 1974 til 1983 (Wiig et al. 1990). I perioden 1983-1987 har bestanden stagnert eller gått noe ned. Dette skyldes høyst sannsynlig avskyting; i tidsrommet 1977-1985 ble 160 unger, ca. 100 hunner (hovedsakelig kjønnsmodne) og ca. 50 hanner felt. Spesielt var jaktintensiteten stor i 1984, med ca. 150 felte dyr. De siste årene har bestanden hatt en svakt negativ utvikling (Aa. T. Ekker, pers. medd.).

Steinkobbe: Froan er et viktig område for steinkobbe på landsbasis. Bestanden er på minimum 300 dyr (Røv 1992). Tellingene fra og med indikerer at det har skjedd en økning av steinkobbesbestanden i Froan siden området ble vernet i 1979. Steinkobben er stasjonær hele året i Froan. Den holder til i smulere farvann enn haverten, ved holmer og skjær rundt øyene i sørøst, og i indre deler av Grogna.

Ringsel: Streifende individer forekommer sporadisk.

Grønlandssel: Streifende individer forekommer. Opptrer enkelte år som invasjonart. Kan da forekomme i relativt store antall.

Nise: Vanlig i området hele året. Opptrer i småflokker.

Spekkhogger: Vanlig forekommende i området. Opptrer i flokker på opptil 20 ind. (D. Vongraven, pers. medd.).

Grindhval: Forekommer regelmessig i området. Opptrer i flokker på opptil 50-60 dyr (D. Vongraven pers. medd.).

Kvitnos: Streifende individer forekommer sporadisk.

Spermhval: Streifende individer forekommer sporadisk.

Knølhval: Streifende individer forekommer sporadisk.

Vågehval: Streifende individer forekommer årlig. Enkeltindivider er obs. flere ganger ved Valøya, Gjæsingen (D. Bollingmo, pers. medd.) Disse benytter trolig sundet mellom Valøya og Tromsa som passasje til Frohavet.

Piggsvin: Arten er tallrik på Sørburøy, der den er satt ut. Vanlig også på Gjæsingen; >10 ind. observert 19-25/8 1995 (K. Solbakken pers. medd.).

Flaggermus sp.: 1 ind. observert ved Gjæsingen 16/9 1995 (K. Solbakken pers. medd.).

Brunrotte: Innført art. Forekommer relativt tallrikt på de bebodde øyene (T. Rodahl, pers. medd.).

Vånd: Arten forekommer tallrikt på de fleste øyer og holmer. Antallet svinger en del fra år til år (smågnagersyklus).

4.4 ARTSLISTE FUGLER

Artslista for fugler er laget med utgangspunkt i NOF-rapporten "Fuglelivet i Frøya kommune" (Lorentsen & Bangjord 1984) og databasen til den lokale rapport og sjeldenhetskomite for fugl i Sør-Trøndelag (LRSK/ST).

Referanser som ikke står i litteraturlista:

Gjershaug, J. O., Thingstad, P. G., Eldøy, S. & Byrkjeland, S. (red.). 1994. *Norsk Fugleatlas*. Norsk Ornitologisk Forening, Klæbu. 552 s.

Haftorn, S. 1971. *Norges fugler*. Universitetsforlaget, Oslo.

Tegnforklaring:

H	=	påvist hekkende ved funn av reir eller unger
h	=	hekker sannsynligvis, observert i hekketida / hekkeatferd
T	=	regelmessig i trekketidene
t	=	uregelmessig i trekketidene
S	=	regelmessig i sommerhalvåret, ikke hekkende (beiting, overnatting, myting)
s	=	uregelmessig i sommerhalvåret
O	=	regelmessig overvintrende
o	=	uregelmessig overvintrende
X	=	sjelden (1-3 observasjoner)
+	=	enkeltindivid, mindre antall / fåtallig
++	=	flere småflokker / spredt forekomst
+++	=	tallrik

Art	Status	Forekomst
LOMFAMILIEN (GAVIIDAE)		
Smålom (<i>Gavia stellata</i>)	HTSO	++
Storlom (<i>Gavia arctica</i>)	to	+
Islom (<i>Gavia immer</i>)	TO	+
Gulnebbblom (<i>Gavia adamsii</i>)	TO	++
LAPPEDYKKERFAMILIEN (PODICIPEDIDAE)		
Gråstrupedykker (<i>Podiceps grisegena</i>)	TO	+
Horndykker (<i>Podiceps auritus</i>)	Xto	+
ALBATROSSFAMILIEN (DIOMEDEIDAE)		
Tristanalbatross (<i>Diomedea chlororhyncos</i>)	X	+

Art	Status	Forekomst
STORMFUGLFAMILIEN (PROCELLARIIDAE)		
Havhest (<i>Fulmarus glacialis</i>)	sTo	+++
Grålire (<i>Puffinus griseus</i>)	sT	-(+)
Havlire (<i>Puffinus puffinus</i>)	X(st)	+
STORMSVALEFAMILIEN (HYDROBATIDAE)		
Havsvale (<i>Hydrobates pelagicus</i>)	sh	-
Stormsvale (<i>Oceanodroma leucorhoa</i>)	X(s)t(o)	+
SULEFAMILIEN (SULIDAE)		
Havsule (<i>Sula bassana</i>)	sTo	++
SKARVEFAMILIEN (PHALACROCORACIDAE)		
Storskarv (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	HSTO	+++
Toppskarv (<i>Phalacrocorax aristotelis</i>)	HSTO	+++
HEGREFAMILIEN (ARDEIDAE)		
Natthegre (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Xt	+
Gråhegre (<i>Ardea cinerea</i>)	HSTO	+++
IBISFAMILIEN (THRESKIORNITHIDAE)		
Bronseibis (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Xt	+
ANDEFAMILIEN (ANATIDAE)		
Sangsvane (<i>Cygnus cygnus</i>)	to	-(+)
Kortnebbgås (<i>Anser brachyrhynchus</i>)	Xt	+
Grågås (<i>Anser anser</i>)	HST	+++
Stripegås (<i>Anser indicus</i>)	sHt	+
Canadagås (<i>Branta canadensis</i>)	S	+
Hvitkinngås (<i>Branta leucopsis</i>)	Ts	+++
Ringgås (<i>Branta bernicla</i>)	t	+(+)
Gravand (<i>Tadorna tadorna</i>)	HST	+(+)
Brunnakke (<i>Anas penelope</i>)	t	+
Krikkand (<i>Anas crecca</i>)	Hst	+
Stjertand (<i>Anas acuta</i>)	t	+
Skjeand (<i>Anas clypeata</i>)	t	-
Stokkand (<i>Anas platyrhynchos</i>)	HsTO	-(+)
Taffeland (<i>Aythya ferina</i>)	Xt	+
Bergand (<i>Aythya marila</i>)	X	+
Ærfugl (<i>Somateria mollissima</i>)	HSTO	+++
Praktærfugl (<i>Somateria spectabilis</i>)	to	+
Stellerand (<i>Polysticta stelleri</i>)	Xo?	-
Havelle (<i>Clangula hyemalis</i>)	TO	+++
Svartand (<i>Melanitta nigra</i>)	To	+-
Sjoorre (<i>Melanitta fusca</i>)	sTO	++
Kvinand (<i>Bucephala clangula</i>)	to	-(+)
Siland (<i>Mergus serrator</i>)	HSTO	+++
Laksand (<i>Mergus merganser</i>)	st	+(+)
HAUKEFAMILIEN (ACCIPITRIDAE)		
Havorn (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	HSTO	+
Kjerrhauk sp. (<i>Circus</i> sp.)	Xt	+

Art	Status	Forekomst
Honsehauk (<i>Accipiter gentilis</i>)	To	+
Spurvehauk (<i>Accipiter nisus</i>)	To	-
Fjellvåk (<i>Buteo lagopus</i>)	HTo	++
Musvåk (<i>Buteo buteo</i>)	Xt	+
FALKEFAMILIEN (FALCONIDAE)		
Tårnfalk (<i>Falco tinnunculus</i>)	hsT	+
Dvergalk (<i>Falco columbarius</i>)	T	+
Jaktfalk (<i>Falco rusticolus</i>)	STo	+
Vandrefalk (<i>Falco peregrinus</i>)	HsTo	+
SKOGSHØNSFAMILIEN (TETRAONIDAE)		
Lirype (<i>Lagopus lagopus</i>)	o	+
RIKSEFAMILIEN (RALLIDAE)		
Vannrikse (<i>Rallus aquaticus</i>)	sto	+
Åkerrikse (<i>Crex crex</i>)	hs	+
Sivhøne (<i>Gallinula chloropus</i>)	Xt	+
Sothøne (<i>Fulica atra</i>)	t/T	+
TJELDFAMILIEN (HAEMATOPODIDAE)		
Tjeld (<i>Haematopus ostralegus</i>)	HSTo	+++
LOFAMILIEN (CHARADRIIDAE)		
Sandlo (<i>Charadrius hiaticula</i>)	HST	+(+)
Heilo (<i>Pluvialis apricaria</i>)	sT	+
Tundralo (<i>Pluvialis squatarola</i>)	T	+
Vipe (<i>Vanellus vanellus</i>)	hsT	-
SNIFEFAMILIEN (SCOLOPACIDAE)		
Polarsnipe (<i>Calidris canutus</i>)	T	++
Sandløper (<i>Calidris alba</i>)	Xt	+
Dvergsnipe (<i>Calidris minuta</i>)	xt	+
Fjæreplytt (<i>Calidris maritima</i>)	STO	+++
Myrsnipe (<i>Calidris alpina</i>)	sT	++
Brushane (<i>Philomachus pugnax</i>)	Xt	+
Kvartbekkasin (<i>Lymnocyrtus minimus</i>)	T	+
Enkeltbekkasin (<i>Gallinago gallinago</i>)	HSTo	++
Dobbeltbekkasin (<i>Gallinago media</i>)	t	+
Rugde (<i>Scolopax rusticola</i>)	t	-
Svarthalespove (<i>Limosa limosa</i>)	Xt	+
Lappspove (<i>Limosa lapponica</i>)	Xt	+
Småspove (<i>Numenius phaeopus</i>)	hST	+(+)
Storspove (<i>Numenius arquata</i>)	HSTo	++
Sotsnipe (<i>Tringa erythropus</i>)	Xt	+
Rodstilk (<i>Tringa totanus</i>)	HST	++
Gluttsnipe (<i>Tringa nebularia</i>)	Xst	+
Skogsnipe (<i>Tringa ocropus</i>)	Xt	-
Gronnstilk (<i>Tringa glareola</i>)	Xst	+
Strandsnipe (<i>Actitis hypoleucos</i>)	hT	++
Steinvender (<i>Arenaria interpres</i>)	HSTO	++
Svømmesnipe (<i>Phalaropus lobatus</i>)	Xst	+
Polarsvømmesnipe (<i>Phalaropus fulicarius</i>)	Xt	-

Art	Status	Forekomst
JOFAMILIEN (STERCORARIIDAE)		
Polarjo (<i>Stercorarius pomarinus</i>)	Xt/T	+
Tyvjo (<i>Stercorarius parasiticus</i>)	HST	+++
Fjelljo (<i>Stercorarius longicaudus</i>)	Xt	+
Storjo (<i>Stercorarius skua</i>)	sTo	+
MÅKEFAMILIEN (LARIDAE)		
Dvergmåke (<i>Larus minutus</i>)	Xst	+
Sabinemåke (<i>Larus sabini</i>)	Xt	+
Hettemåke (<i>Larus ridibundus</i>)	St/T	+
Fiskemåke (<i>Larus canus</i>)	HSTo	++
Sildemåke (<i>Larus fuscus</i>)	HST	+
Gråmåke (<i>Larus argentatus</i>)	HSTO	+++
Polarmåke (<i>Larus hyperboreus</i>)	so	+
Svarthak (<i>Larus marinus</i>)	HSTO	+++
Krykkje (<i>Rissa tridactyla</i>)	HSTO	++
TERNEFAMILIEN (STERNIDAE)		
Makrellterne (<i>Sterna hirundo</i>)	HST	++
Rødnebbterne (<i>Sterna paradisaea</i>)	HST	+++
ALKEFAMILIEN (ALCIDAE)		
Lomvi (<i>Uria aalge</i>)	sTO	+++
Alke (<i>Alca torda</i>)	sTO	++(+)
Teist (<i>Cepphus grylle</i>)	HSTO	+++
Alkekonge (<i>Alle alle</i>)	TO	+++
Lunde (<i>Fratercula arctica</i>)	HSTO	++
DUEFAMILIEN (COLUMBIDAE)		
Klippedue (bydue) (<i>Columba livia</i>)	hsto	++
Ringdue (<i>Columba palumbus</i>)	t	+
Tyrkerdue (<i>Streptopelia decaocto</i>)	st	+
Turteldue (<i>Streptopelia turtur</i>)	t	+
GJØKFAMILIEN (CUCULIDAE)		
Gjok (<i>Cuculus canorus</i>)	hs	+
UGLEFAMILIEN (STRIGIDAE)		
Hubro (<i>Bubo bubo</i>)	hSTO	+
Haukugle (<i>Surnia ulula</i>)	Xt	+
Jordugle (<i>Asio flammeus</i>)	HSTo	+
SEILERFAMILIEN (APODIDAE)		
Tårnseiler (<i>Apus apus</i>)	st	+
HÆRFUGLFAMILIEN (UPUPIDAE)		
Hærfugl (<i>Upupa epops</i>)	Xt	+
SPETTEFAMILIEN (PICIDAE)		
Vendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	Xt	+
Gråspett (<i>Picus canus</i>)	to	+
Flaggspett (<i>Dendrocopus major</i>)	t	+
Dvergspett (<i>Dendrocopus minor</i>)	Xt	+

Art	Status	Forekomst
LERKEFAMILIEN (ALAUDIDAE)		
Sanglerke (<i>Alauda arvensis</i>)	hSTo	+(+)
SVALEFAMILIEN (HIRUNDINIDAE)		
Sandsvale (<i>Riparia riparia</i>)	st	+
Låvesvale (<i>Hirundo rustica</i>)	HST	+(+)
Taksvale (<i>Delichon urbica</i>)	Xst	+
ERLEFAMILIEN (MOTACILLIDAE)		
Lappiplerke (<i>Anthus cervinus</i>)	Xt	+
Heipiplerke (<i>Anthus pratensis</i>)	HST	+++
Tartarpiplerke (<i>Anthus novaeseelandie</i>)	t	+
Skjærpiplerke (<i>Anthus spinoletta</i>)	HSTO	+++
Trepiplerke (<i>Anthus trivialis</i>)	t	+
Gulerle (<i>Motacilla flava</i>)	Xt	+
Linerle (<i>Motacilla alba alba</i>)	HT	++
Svartryggerle (<i>Motacilla alba yarrellii</i>)	Ht	+
SIDENSVANSFAMILIEN (BOMBYCILLIDAE)		
Sidensvans (<i>Bombycilla garrulus</i>)	T	+
GJERDESMETTFAMILIEN (TROGLODYTIDAE)		
Gjerdesmett (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	hsTo	+
JERNSPURVFAMILIEN (PRUNELLIDAE)		
Jernspurv (<i>Prunella modularis</i>)	hT	+
TROSTEFAMILIEN (TURDIDAE)		
Rødstrupe (<i>Erithacus rubecula</i>)	TO	+
Nattergal (<i>Luscinia luscinia</i>)	Xt	+
Blåstrupe (<i>Luscinia svecica</i>)	UT	+
Rødstjert (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	T	+
Svartrødstjert (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	Xt	+
Buskskvett (<i>Saxicola rubetra</i>)	sT	+
Svartstrupe (<i>Saxicola torquata</i>)	Xt	+
Steinskvett (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	HST	++
Ringtrost (<i>Turdus torquatus</i>)	hsT	++
Svarttrost (<i>Turdus merula</i>)	HSTO	++
Gråtrost (<i>Turdus pilaris</i>)	HSTO	+++
Måltrost (<i>Turdus philomelos</i>)	ST	++
Rodvingetrost (<i>Turdus iliacus</i>)	hsTo	+++
SANGERFAMILIEN (SYLVIIDAE)		
Sivsanger (<i>Acrocephalus schoenoba</i>)	T	+
Gulsanger (<i>Hippolais icterina</i>)	T	+
Møller (<i>Sylvia curruca</i>)	T	+
Tornsanger (<i>Sylvia communis</i>)	hT	+
Hauksanger (<i>Sylvia nisoria</i>)	Xt	+
Hagesanger (<i>Sylvia borin</i>)	T	+
Munk (<i>Sylvia atricapilla</i>)	hsT	+(+)
Boksanger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	t T	-
Gransanger (<i>Phylloscopus collybita</i>)	T	+
Løvsanger (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	HST	+

Art	Status	Forekomst
Fuglekonge (<i>Regulus regulus</i>)	To	+
FLUESNAPPERFAMILIEN (MUSCICAPIDAE)		
Grå fluesnapper (<i>Muscicapa striata</i>)	Xt	+
Svarthvit fluesnapper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	HT	+
STJERTMEISFAMILIEN (AEGITHELIDAE)		
Stjertmeis (<i>Aegithalos caudatus</i>)	Xt	+
MEISEFAMILIEN (PARIDAE)		
Toppmeis (<i>Parus cristatus</i>)	Xst	+
Svartmeis (<i>Parus ater</i>)	Xt	+
Blåmeis (<i>Parus caeruleus</i>)	T	+
Kjottmeis (<i>Parus major</i>)	HsTO	+
TREKRYPERFAMILIEN (CERTHIIDAE)		
Trekryper (<i>Certhia familiaris</i>)	Xt	+
VARSLERFAMILIEN (LANIIDAE)		
Tornskate (<i>Lanius collurio</i>)	t	+
Varsler (<i>Lanius exubitor</i>)	Xt	+
Rosenvarsler (<i>Lanius minor</i>)	Xt	+
KRÅKEFAMILIEN (CORVIDAE)		
Skjære (<i>Pica pica</i>)	HSTO	+
Kaie (<i>Corvus monedula</i>)	to	+
Kornkråke (<i>Corvus frugilegus</i>)	Xt	+
Kråke (<i>Corvus corone</i>)	HSTO	+++
Ravn (<i>Corvus corax</i>)	HSTO	++
STÆRFAMILIEN (STURNIDAE)		
Stær (<i>Sturnus vulgaris</i>)	HSTO	+++
SPURVEFAMILIEN (PASSERIDAE)		
Gråspurv (<i>Passer domesticus</i>)	HSTO	+++
Pillfink (<i>Passer montanus</i>)	to	+
FINKEFAMILIEN (FRINGILLIDAE)		
Bokfink (<i>Fringilla coelebs</i>)	sT	+
Bjorkefink (<i>Fringilla montifringilla</i>)	T	++
Grønnfink (<i>Carduelis chloris</i>)	T	+
Grønnsisik (<i>Carduelis spinus</i>)	T	-
Bergirisk (<i>Carduelis flavirostris</i>)	HSTO	+++
Gråsisik (<i>Carduelis flammea</i>)	hsTo	++
Polarsisik (<i>Carduelis hornemanni</i>)	Xt	-
Grankorsnebb (<i>Loxia curvirostra</i>)	Xt	+
Rosenfink (<i>Carduelis erythrinus</i>)	t	-
Dompap (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	to	+
Gultykknebb (<i>Hesperiphona vespertina</i>)	Xt	+
BUSKSPURVFAMILIEN (EMBERIZIDAE)		
Lappspurv (<i>Calcarius lapponicus</i>)	Xt	+
Snøspurv (<i>Plectrophenax nivalis</i>)	HsTO	++

Art	Status	Forekomst
Gulspurv (<i>Emberiza citrinella</i>)	Xt	+
Hortulan (<i>Emberiza hortulana</i>)	Xt	+
Vierspurv (<i>Emberiza rustica</i>)	Xt	+
Dvergspurv (<i>Emberiza pusilla</i>)	Xt	+
Sivspurv (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	hT	+
Pavefink (<i>Passerina ciris</i>)	Xt	+
TRUPIALFAMILIEN (ICTERIDAE)		
Gulhodetrupial (<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>)	Xt	+

KOMMENTARER TIL ARTSLISTA

Smålom: Forekommer relativt sparsomt til alle årstider. Hekker spredt, ca. 10 par i følge Lorentsen & Bangjord (1984), som oftest i mindre ferskvannsdammer. Søker næring i sjøen. Vinter: i februar 1985 ble 22 ind. opptalt i Froan (Sjøfugldatabasen, NINA).

Storlom: Opptrer sparsomt til alle årstider. 1 ind. ved Halten 28-29/5 1988 (Falkenberg 1989), 1 ind. ved Sauøy 3/6 1995 (KSO), 2 ind. ved Halten 11/9 1988 (Qvale 1989), 2 ind. ved Gjæsingen 2/10 1993 (MMY). Vinter: 1 ind ved Gårdsøya 16/2 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA)

Islom: Opptrer sparsomt i vinterhalvåret. De første ind. ankommer sannsynligvis i midten av august. 1 ind. ved Gjæsingen 2/10 1993 (KSO). 1 ind. ved Sørburøy 20/9 1983 (GBA). I februar 1985 ble 8 ind. opptalt i Froan (Sjøfugldatabasen, NINA). Sommerobservasjon: 2 ind. i full sommerdrakt ved Grogna 23/5 1992 (DBO).

Gulnebbloom: Opptrer regelmessig i vinterhalvåret. Vanligere enn islom. Fem observasjoner sept-nov. 1983, maks. 6 ind. (GBA). Flokk på min. 7 ind. ble observert 19-22/3 1977 (GBA). I februar 1985 ble 17 ind. opptalt i Froan (Sjøfugldatabasen, NINA).

Gråstrupedykker: Opptrer sporadisk i vinterhalvåret. Ikke vanlig. 1 ind. skutt ved Halten 1967 (T. Støen). I februar 1985 ble 5 ind. opptalt i Froan (Sjøfugldatabasen, NINA). 1 ind. ved Gjæsingen 21/3 1987 (DBO).

Horndykker: Opptrer sparsomt i vinterhalvåret.

Tristanalbatross: En observasjon foreligger: 1 ind. (ad.) 13/4 1995, ca. 20 nautiske mil vest for Halten (Jostein Sörgård). Dette er første funn av arten i Europa.

Havhest: Arten forekommer tallrikt i Froan i trekketidene. F eks trakk ca. 15 000 ind. forbi Halten løpet av 6 timer 27/9 1995 (ESÆ, TGI). Kraftige vestlige vinder er imidlertid en forutsetning for en slik massiv forekomst. Arten forekommer forholdsvis vanlig i havområdene rundt Froan også utenom trekketidene.

Grålire: Opptre regelmessig utaskjærs i trekketidene, spesielt ved vestlige vinder i august-oktober. F eks ble 12 ind. sett ved Halten 27/9 1995 (ESÆ, TGI).

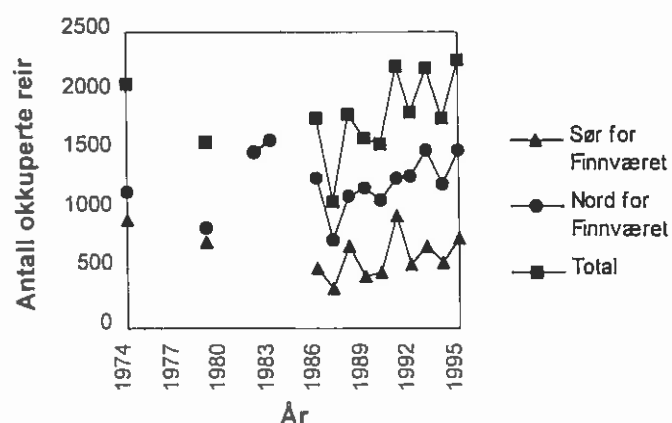
Havlire: Følgende observasjoner foreligger: 1 ind. 28/7 1939, 1 ind. 27/7 1945 (Haftorn 1971), 2 ind. ved Selstein 1/7 1989 (ALI).

Havsvale: Skal ha hekket på Gjæsingen (A. Grønskag). Følgende sikre observasjoner foreligger: 1 ind. skutt utenfor Froan 8/8 1914 (Haftorn 1971), 1 ind. Halten 11/9 1988 (ØRS), 1 ind. ringmerket på Halten 24/8 1994 (ESÆ, TGI, THA).

Stormsvale: To observasjoner foreligger: 1 ind. Sauøy, 22/11 1924 (Haftorn 1971), 1 ind. i flukt på Frohavet 4/9 1987 (DBO).

Havsule: Opptre sporadisk til alle årstider i havområdene rundt Froan.

Storskarv: Forekommer i store antall til alle årstider. Froan er landets viktigste hekkeområde sør for Lofoten. Storskarvbestanden i Froan inngår i det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl som startet i 1986, i regi av NINA. Det blir gjennomført årlige totaltelling. Bestanden har holdt seg relativt stabilt rundt 2000 hekkende par siden første telling i 1974, med unntak for "krakk"-året 1987, da bare 1070 par hekket (figur 3) (Lorentsen 1995). Froan er et viktig overvintringsområde for skarv; i februar 1985 ble 243 storskarv, 4600 toppskarv og 942 ubestemte skarv opptalt (Sjøfugldatabasen, NINA). Lorentsen (1986) anslår vinterbestanden av skarv i Froan til å være ca. 10 000 individer.



Figur 2. Utvikling i hekkebestanden av storskarv i Froan, 1974-1995. Etter Lorentsen (1995).

Toppskarv: Forekommer i store antall til alle årstider. Froan er et av de viktigste hekkeområdene i Sør-Norge. Bestanden har holdt seg relativt stabil rundt 1000 hekkende par siden første telling i 1974 (Rov 1990). Imidlertid har det skjedd betydelige lokale forandringer innen området; tallet på hekkende toppskarv har økt i sentrale deler og avtatt i sørlige deler av Froan. Froan er et viktig overvintringsområde for arten (se storskarv).

Nattheigre: 1 ind. ble skutt ved Nordbuan 30/3 1929. Fuglen finnes utstoppet i DKNVS. Museets samlinger.

Gråheigre: Vanlig hekkefugl. Overvintrer regelmessig; i februar 1985 ble ca 140 ind. opptalt i Froan (Sjøfugldatabasen, NINA). Har flere faste hvileplasser i Gjæsingen-området hvor de kan opptre ganske tallrikt; f eks 85 ind. 12/9 1993 (DBO).

Bronseibis: 1 ind. skutt på Halten 22/11 1945 (Haftorn 1971).

Sangsvane: Opptrer sporadisk i vinterhalvåret og i trekketidene. Opptreden er avhengig av isdannelse på fastlandet; ved sterk ising opptrer arten i småflokker.

Kortnebbgås: En observasjon foreligger: 1 ind. Sauøy 13/5 1991 (GBA).

Grågås: Froan er et viktig hekkeområde for arten. Hekkebestanden i 1985 ble anslått til 350-450 par. Sammen med Helgelandskysten har Froan vært landets viktigste myteområder for arten. I 1985 ble det opptalt ca. 5400 mytende grågjess (Sjøfugldatabasen, NINA). I de senere åra har imidlertid mytebestanden blitt kraftig redusert. Bare ca. 7-800 ind. har blitt observert de siste åra (A. Follestad pers. medd.). Årsakene til denne nedgangen er ikke klarlagt.

Stripegås: Observert sporadisk i små antall, særlig de siste åra. Ett par hekket på Pålskjæra 1993 (GBA).

Kanadagås: Arten har i nyere tid benyttet Froan som myteområde. Opp til 50 individer oversommer (OVI pers. medd.).

Hvitkinngås: Har opptrådt regelmessig på vår- og høsttrekk siden slutten av 1980-tallet. Et massivt trekk går over Gjæsingen. Mindre flokker kan slå seg ned i Gjæsingenområdet noen dager (særlig om høsten). 1/10 1992: i løpet av 3 timer passerte ca. 485 ind; 1/5 1993: i løpet av 3 timer passerte ca 2450 ind; 29/9 1995: i løpet av dagen passerte ca. 1110 ind. (alle data DBO). Ved kraftig fralandsvind passerer de fleste flokkene ute i havet. Oversomring: 1 ind. sommeren 1994 (ALI).

Ringgås: Forekommer trolig regelmessig i Froan på høsttrekket. Følgende observasjoner foreligger: 1 ind. skutt ved Halten 28/10 1970 (T. Stoen), 1 ind. Finnværet 11/10 1974 (O. Frengen, N. Rov, G. Vie). 50 ind. Gjæsingen 13/9 1991 (DBO).

Gravand: Hekker regelmessig i små antall.

Mandarinand: To observasjoner foreligger: 2 ind. i Gjæsingenområdet 2/7 1986 (Sjøfugldatabasen, NINA), 2 ind. på Sauøy 28/6 1995 (J. E. Andersen).

Brunnakke: Opptrer regelmessig i små flokker på høsttrekket. Eks: flokk på 10 ind. ved Gjæsingen 2/10 1990 (DBO); flokk på 13 ind. ved Gjæsingen 10/9 1995 (DBO).

Krikkand: Forholdsvis vanlig i sommerhalvåret. Hekker på flere lokaliteter. Opptrer ofte sammen med stokkand. Om høsten kan arten observeres i små flokker ved ferskvannslokaliteter, blant annet i Gjæsingenområdet; f eks 6 ind. på Gjæsingen 10/9 1995 (DBO). Vinterobservasjon: 1 ind. på Valøya, Gjæsingen 3/12 1988 (DBO).

Stjertand: Sjelden, men kan opptre på høsttrekket ved sterk fralandsvind. Totalt 8 ind. passerte Gjæsingen 8/9 1995, største flokk var på 4 ind. (DBO).

Skjeand: Sjelden. Opptrer trolig sporadisk i trekktidene. En obs. foreligger: 3 ind. i flukt over Valøya, Gjæsingen 1/5 1993 (DBO).

Stokkand: Meget vanlig til alle årstider ved ferskvannslokaliteter. Vanlig hekkefugl.

Taffeland: To observasjoner foreligger: 1 hann Gjæsingen 17.-18/5 1954 (Haftorn 1971) og 1 hunn Sauøya 15/11 1978 (B. Werkland).

Bergand: En observasjon foreligger: 1 ind. Perskjæra 14/3 1986 (Sjøfugldatabasen, NINA).

Ærfugl: Meget vanlig. Rundt 2500 par hekker (Lorentsen & Larsen 1988). Froan er et viktig overvintringsområde for arten; i februar 1985 ble over 4500 ind. opptalt (Sjøfugldatabasen, NINA). Froan er landets viktigste myteområde for arten. Mytebestanden i 1985 ble anslått til 35 000 individer (Follestad et al. 1986). De siste åra har det sjeldnere blitt observert myteflokker i samme størrelsesorden som i 1985; dette tyder på en reduksjon i mytebestanden (A. Follestad, pers. medd.). Årsakene til dette er ikke klarlagt.

Praktærfugl: Sannsynligvis årvis i små antall i vinterhalvåret.

Stellerand: Usikker status. Skal være observert av fiskere som kjenner arten fra Finnmark.

Havelle: Opptrer i relativt store antall i vinterhalvåret. Over 1000 individer ble opptalt i Froan i februar 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA).

Svartand: Overvintrer regelmessig i mindre antall. I februar 1985 ble ca 170 ind. opptalt i Froan (Sjøfugldatabasen, NINA). Vanlig mytefugl. I juli/august 1985 ble over 900 ind. opptalt i Froan (Sjøfugldatabasen, NINA). Opptrer regelmessig i trekktidene i små antall.

Sjøorre: Opptrer vanlig i vinterhalvåret. Over 300 ind. ble opptalt i Froan i februar 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA). En del individer myter i Froan; ca 300 mytefugl ble talt opp i juli/august 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA).

Kvinand: Overvintrer regelmessig i mindre antall.

Laksand: Opptrer sporadisk i trekktidene. Små myteflokker har dessuten forekommet de senere åra. Nyere obs.: 1 hann og 1 hunn 11/4 1994 (L. Gaarden), 10 hunnfargede ind. 16/9 1995 ved Sauøy (MMY).

Siland: Forekommer til alle årstider. Hekker. Froan er trolig landets viktigste område for mytende siland. Over 3000 mytende ind. ble opptalt i august 1985 (Lorentsen 1986). Overvintring: ca 200 ind. ble talt opp i februar 1985 (Sjøgugldatabasen, NINA).

Havørn: Forekommer enkeltvis og parvis til alle årstider. 5-6 par hekker (N. Røv pers. medd.). I vinterhalvåret kan arten opptre i flokker på opptil 20 ind.

Kjerrhauk (sp): Sannsynligvis en myrhauk hunn/ungfugl ble obs. jaktende på Kunna 20/10 1983 (GBA).

Hønschauk: Opptre sporadisk på trekk og i vinterhalvåret. Enkelte ind. overvintrer. Ungfugler opptre trolig årvisst på høsttrekket.

Spurvehauk: Opptre regelmessig i trekketidene og sporadisk i vinterhalvåret.

Fjellvåk: På vårtrekk er arten relativt tallrik; 20 ind. passerte over Gjæsingen 1/5 1993 (DBO). Kan også overvintrer i området; 1 ind. obs. på Sauøy 7/12 1993 (SKR), 1 ind. samme lokalitet 16/3 1993 (GBA). En nyere hekkeobservasjon foreligger: reir med unger 19/7 1993 (L. Gaarden). I følge Gisvold skal arten ha hekket i Froan tidligere (pers. medd. O. Frengen).

Musvåk: En observasjon foreligger: 1 ind. på Sauøy 15-16/4 1994 (ØRS).

Tårnfalk: Arten antas å hekke enkelte år. Regelmessig på høsttrekk - forvinter.

Dvergfallk: Arten opptre regelmessig på trekket.

Jaktfallk: Enkeltindivider opptre regelmessig i sommerhalvåret og på høsttrekket. Dette dreier seg for det meste om ungfugler.

Vandrefalk: Ett par hekket høyst sannsynlig i Froan 1995 (T. Rodal, pers. medd.). Arten hekket regelmessig i Froan fram til midten av 50-åra. Opptre regelmessig på høsttrekk, eks. 1 ungfugl på Gjæsingen 15/9 1995 og 1 voksen ved Horsan 16/9 1995 (MMY). Noen ind. kan oppholde seg i området langt utover vinteren.

Vannrikse: Det foreligger 3 observasjoner av arten. 1 ind. Finnværøy 1/11 1952 (Haftorn 1971), 1 ind fanget på Halten 25/11 1977 (T. Støen), 1 ind. på Halten 11/10 1983 (GBA).

Åkerrikse: Arten var sannsynligvis vanlig i Frøya kommune før krigen. Tre ubekreftede observasjoner fra 1981 og -82 foreligger. Ett ind. skal ha "plaget" fyrvokterne på Halten med intens sang våren 1993 (Fyrvokter pers. medd. ESÆ, TGI).

Sivhøne: Ett funn foreligger: 1 ind. (ungfugl) januar 1972, Halten (T. Støen).

Sothøne: Arten opptre sporadisk i trekketidene.

Tjeld: Vanlig hekkefugl. Opptre i flokker tidlig på høsten: to flokker på 43 og 38 ind. over Gjæsingen 13/8 1992 (DBO). Enkelte individer kan overvintrer.

Sandlo: Arten ankommer i siste halvdel av mars og drar igjen i juli/aug. Hekker spredt. Opptrer sparsomt på høsttrekket.

Heilo: Vanlig forekommende på vår- og høsttrekk. En av de vanligste vaderne på høsttrekket; 111 ind. fordelt på flere flokker trakk over Gjæsingen 10/9 1993 (DBO). Ikke-hekkende individer kan benytte Froan som oppholdssted om sommeren; 6 ind. på Sauøy 3/6 og 7 ind. 4/6 1995 (MMY).

Tundralo: Opptrer regelmessig i mindre antall på høsttrekket. Eks.: 6 ind. ved Gjæsingen 5/10 1991 (DBO).

Vipe: Forekommer regelmessig i trekketidene. Hekker trolig sporadisk.

Polarsnipe: Opptrer regelmessig på høsttrekket. Enkeltindivider og småflokker. Eks.: 9 ind. ved Gjæsingen 6/8 1991 (DBO).

Sandløper: En observasjon foreligger: 1 ind. på Halten 11/9 1988 (Qvale 1989).

Dvergsnipe: Forekommer sporadisk på høsttrekket. Eks.: 4 ind. på Skarvflesa, Grogna 27/7 1992 (DBO).

Fjæreplytt: Meget vanlig i vinterhalvåret. Oversommer eller ankommer i løpet av sommeren. Opptrer i flokker sammen med steinvender.

Myrsnipe: Forekommer regelmessig i sommerhalvåret. Mulig hekkefugl. Opptrer i småflokker i trekketidene.

Brushane: Forekommer fåtallig i trekketidene.

Kvartbekkasin: Opptrer trolig årlig på høsttrekket i mindre antall. Eks. 1 ind. på Halten 25/9 (ESÆ).

Enkeltbekkasin: Hekker spredt på de største øyene Meget vanlig på høsttrekket til midt i november, og kan obs. i flokker på opptil 10 ind. Sen obs.: 1 ind Sauøy 7/12 1993 (SKR).

Dobbeltbekkasin: Opptrer fåtallig på høsttrekket. 1 ind. Halten 10-11/9 1988 (NST). 1-2 ind. på Gjæsingen 29/9 1995 (DBO).

Rugde: Opptrer sporadisk i trekketidene. Enkelte ind. kan overvintre (O. Vie pers. medd.).

Svarthalespove: To observasjoner: 1 ind. trolig av denne art Halten 10/5 1973 (Tore Støen). 1 adult ind. Sauøy 9-16/5 1992 (SKR).

Lappspove: Opptrer sannsynligvis sparsomt men regelmessig både på vår- og høsttrekk. 1 ind. Valøya, Gjæsingen 6/10 1991 (DBO); 1 ind. på Sauøy 3/6 1995 (MMY).

Småspove: Fåtallig hekkefugl. Ankommer i første halvdel av mai måned. Vanlig på høsttrekket; 24 ind. på Valøya, Gjæsingen 25/7 1992; 19 ind. 15/7 1995 samme sted (DBO).

Storspove: Vanlig hekkefugl. Enkelte individer kan overvintre.

Sotsnipe: Opptrer regelmessig på høsttrekket. 5 enkeltindivider Gjæsingen 19-25/8 1995 (KSO), 1 ind. Sauøy 20/8 1994, 7 ind. Halten 21/8 1994 (ESÆ, TGI, THA), 1 ind. ved Gjæsingen 8/9 1995 (DBO).

Rødstilk: Forekommer til alle årstider. Sommerbestanden ankommer først i mai og drar i august/september. Hekker spredt. Vinterbestanden ankommer i sept./okt. og forekommer sporadisk igjennom hele vinteren, dette dreier seg muligens om den islandske underarten *robusta* (MMY pers. medd.).

Gluttsnipe: Forekommer sporadisk på høsttrekket og sannsynligvis på vårtrekket. Kun to obs. foreligger: 2 ind. ved Gjæsingen 29/7 1993 (DBO), 2 ind. Sauøy 17-18/8 1981 (JSU), 1 ind. Gjæsingen 21/8 1995 (KSO).

Skogsnipe: En observasjon foreligger: 1 ind. på Gjæsingen 14/8 1992 (DBO).

Grønnstilk: To observasjoner foreligger: 1 ind. funnet død ved Halten fyr høsten 1972 (T.Støen) og 1 ind. Halten 13/6 1981 (GBA).

Strandsnipe: Opptrer trolig regelmessig i trekketidene. 1 ind. på Halten 11/9 1988 (Qvale 1989), 1 ind. Gjæsingen 20/5 1992 (DBO), 3 ind. på Halten 4/6 1995 (MMY).

Steinvender: Vanlig hele året. Hekker. Opptrer om vinteren i flokker sammen med fjæreplytt.

Svømmesnipe: Fåtallig sommer og høst.

Polarsvømmesnipe: En observasjon foreligger: 1 ind. på Halten 28/9 1995 (TGI). Kraftige vestlige vinder er en forutsetning for at denne pelagisk trekkende arten skal kunne observeres langs kysten.

Polarjo: Arten forekommer sporadisk på senhøsten, sannsynligvis årlig.

Tyvjo: Vanlig hekkefugl. Særlig tallrik under gode terneår. Overvekt av mørke individer.

Fjelljo: Opptrer i trekketidene. Ikke vanlig.

Storjo: Forekommer fåtallig til alle årstider, sannsynligvis årvisst.

Dvergmåke: 1 usikker obs. foreligger: 2 ind. Halten 27/5 1973 (Tore Støen).

Sabinemåke: En observasjon foreligger: 1 ungfugl ved Halten 24/9 1995 (ESÆ, TGI).

Hettemåke: Forekommer enkeltvis/parvis på vårtrekket. I sommerhalvåret trolig årvisst.

Fiskemåke: Hekker spredt. Var tidligere meget vanlig som hekkefugl. Ankommer i månedsskiftet mars/april. Enkelte ind. kan overvintre.

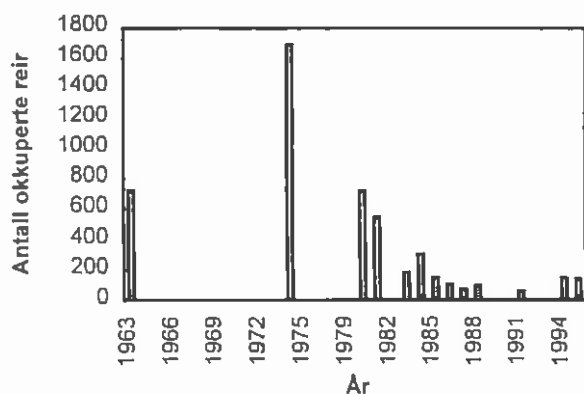
Sildemåke: Fåtallig hekkefugl. I 1975 ble hekkebestanden anslått til 220 par, mens den i 1983 var redusert til 70 par (Rov 1984). Bestanden er trolig enda mindre i dag. Ankommer medio mai og drar i aug./sept. Enkelte ind. kan observeres til midten av oktober.

Gråmåke: Arten er å treffe i store antall til alle årstider. De største hekkekoloniene ligger på Bogøy, Sauøy, Prestøy, Futøy og Hestvær. Vanlig ved fiskemottak om vinteren. Ca 1300 ind. ble opptalt i Froan i februar 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA).

Polarmåke: Forekommer enkeltvis på senhøsten/vinteren, som oftest sammen med gråmåker. Sommerobservasjon: 1 ind. ved Horsan 4/6 1995 (MMY).

Svartbak: Meget vanlig til alle årstider. Hekker enkeltvis eller i større eller mindre kolonier. Vanlig ved fiskemottak om vinteren. Over 2000 ind. ble opptalt i Froan i februar 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA).

Krykkje: Hekkefugl, hovedsakelig på Halten. Opptrer vanlig på sjøen til alle årstider. Krykkja etablerte seg som hekkefugl på Halten i 20-årene (Haftorn 1971). I 1963 talte Haftorn 725 reir på Halten, i 1974 hadde hekkebestanden økt til 1690 par (Frengen & Røv 1975). Siden har hekkebestanden på Halten avtatt drastisk; i 1981 ble 546 reir registrert, mens det utover på 80- og 90-tallet har blitt registrert 60-150 reir per år (J. Cyvin 1982-1994). Den 4/6 1995 ble 140 reir opptalt på Halten, samme dag ble 150 ikke-hekkende individer (1. sommerdrakt) observert (MMY). Utviklingen i hekkebestanden på Halten er vist i figur 4. Hekking utenom Halten: ca. 25 reir på Gimsan 22/6 1994 (ALI). Vinter: ca. 200 ind. ble opptalt i februar 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA).



Figur 3. Utviklingen i hekkebestanden av krykkje på Halten, 1963-1995.

Makrellterne: Relativt fåtallig hekkefugl. Hekker i rødnebbternekolonier eller i rene kolonier. Ankommer i midten av mai og drar i aug./sept. Hekkebestanden i 1974 ble anslått til 113 par (Frengen & Rov 1975).

Rødnebbterne: Meget vanlig hekkefugl. Ankommer i midten av mai og drar i aug./sept. Arten varierer sterkt i antall fra år til år. I gode år kan det være flere kolonier på mange hundre

ind. bla. i Gjæsingenområdet. Frengen & Røv (1975) anslo hekkebestanden i 1974 til 2355 par.

Lomvi: Sporadisk i sommerhalvåret. Vanlig i vinterhalvåret. Ca. 1500 ind. ble opptalt i Froan i februar 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA).

Alke: Sporadisk i sjøområdene gjennom året, vanligst i vinterhalvåret. Ca. 160 ind. ble opptalt i Froan i februar 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA).

Teist: Opptrer vanlig til alle årstider. Froan huser Skandinavias største hekkekonsentrasjon av arten, med ca. 3000 par (Lorentsen & Larsen 1988). Dette er et noe lavere tall enn i 1974, da 3900 par ble antatt å hekke (Fongen & Røv 1975). De to største koloniene er på Kunna og Halten. Froan er det viktigste kjente overvintringsområde for teist i Norge; ca. 2000 ind. ble talt i februar 1985 (Sjøfugldatabasen, NINA).

Alkekonge: Opptrer i antall på flere tusen individer i vinterhalvåret. Froan er et av de viktigste overvintringsområdene for arten langs norskekysten.

Lunde: Hekker fåtallig i Horsan; 20-30 par (ALI). Hekker trolig også i moloen på Halten; 50 ind. Halten 4/6 1995, hvorav flere ind. ble obs. sittende i steinrøysa (KSO). Forekommer ellers enkeltvis eller i småflokker spredt på sjøen til alle årstider.

Bydue: Arten forekommer nokså ofte, enkeltvis eller i småflokker, til alle årstider. Hekking er ikke påvist.

Ringdue: Opptrer sporadisk i trekketidene, oftest på høsten.

Tyrkerdue: Opptrer sporadisk om sommeren og i trekketidene. Ikke vanlig.

Turteldue: Følgende sikre observasjoner foreligger: 1 hann skutt ved Sauøy 2/11 1927 (Haftorn 1971), 1 ind. på Halten 22/9 1983 (GBA), 1 ind på Halten 21/7 1992 (Björg Støen).

Gjøk: Opptrer sporadisk om sommeren. Mulig hekkefugl (Gjershaug et al. 1994).

Hubro: Forekommer sparsomt til alle årstider. Hekker.

Haukugle: To obs. av arten september 1983 (T. Støen; K. og E. Bye).

Jordugle: Opptrer sparsomt til alle årstider. Hekker enkelte år på de største øyene.

Tårnseiler: Arten opptrer sporadisk på trekket og i sommerhalvåret.

Hærfugl: En observasjon foreligger: 1 ind. Sauøy, 25/11 1932 (Haftorn 1971).

Vendehals: Følgende observasjon foreligger: 1 ind. ble sett på Halten høsten 1975/våren 1976 (Björg Steen), 1 ind. Halten 2/6 1985 (TGI).

Gråspett: Forekommer trolig sporadisk om høsten/vinteren. Ikke vanlig. 1 ind. på Valøya; Gjæsingen 18/9 1989 (DBO).

Flaggspett: Opptrer hyppigst av spettene. Spesielt under invasjonår kan arten forekomme på høst - forvinter.

Dvergspett: En obs. foreligger: 1 ind. Halten juli 1972 (T. Støen).

Sanglerke: Hekker spredt. Vanlig på vårtrekket. De fleste ankommer i mars. Enkelte individer kan overvintre.

Sandsvale: Opptrer sporadisk i sommerhalvåret.

Låvesvale: Vanligste svalear. Ankommer i midten av mai. Hekker i tilknytning til bebyggelse flere steder. Trekker sørover i juli/aug.

Taksvale: Forekommer trolig sporadisk i sommerhalvåret. 1 ind. Sauøy 31/5 1992 (SKR).

Trepiplerke: Opptrer muligens regelmessig i trekketidene. Ca. 10 ind. ble observert 10/9 1988, mens det ble sett 5 ind. dagen etter (Qvale 1989).

Lappiplerke: En obs. foreligger: 1 adult ind. 28/5 1988 (JEL).

Heiplierke: Karakterart for området, som hekkefugl og i trekketidene. Ankommer mot slutten av april. Høsttrekket går i sept./okt. Overvintrer i små antall.

Tartarpiplerke: Sporadisk opptreden på høsttrekket. Ikke vanlig. Følgende observasjoner foreligger: 1 ind. Halten 6-9/10 1984 (ØRS). 2 ind. Halten 10-11/9 1988 (NST). 1 ind. Sauøy 23/9 og 1 ind. Halten 28/9 1995 (ESÆ, TGI).

Skjærpiplerke: Vanlig hekkefugl. Enkelte ind. kan overvintre.

Gulerle: Forekommer sporadisk i trekketidene vår og høst. Ikke vanlig. Følgende sikre obs. foreligger: 1 ind. Halten 22/5 1973 (Tore Støen). 2 ind. Halten 28-29/5 1988 (Falkenberg 1989), 1 ind. Gjæsingen 12/9 1992 (DBO).

Linerle: Ankommer i midten av april. Vanlig hekkefugl.

Svartryggerle: Ett par hekket på Gjæsingen og fikk fram unger i 1991 og 1992 (A. Grønskag). Annen obs.: 2 ind. på Gjæsingen 1/5 1991 (GBA).

Sidensvans: Arten observeres i følge lokalbefolkningen enkelte år på senhøsten/forvinteren.

Gjerdsmett: Forekommer sporadisk til alle årstider. Opptrer hyppigst på høsttrekket.

Jernspurv: Opptrer regelmessig i sommerhalvåret. Hyppigst på høsttrekket.

Rødstrupe: Forekommer vanlig på høsttrekket. Enkelte ind. kan overvintre.

Nattergal: En observasjon foreligger: 1 ind. på Halten 4/6 1995 (MMY).

Blåstrupe: Forekommer sannsynligvis regelmessig i trekketidene. 2 ind. Halten 23/5 1995 (JEL, TGI).

Rødstjert: Forekommer regelmessig i trekketidene.

Svartrødstjert: To observasjon foreligger: 1 hunn på Halten 23/5 1994. 1 hann på Halten 24/5 1994 (JEL, TGI).

Buskskvett: Opptrer regelmessig i trekketidene.

Svartstrupe: En observasjon foreligger: 1 ind. på Halten 23/5 1994 (JEL, TGI).

Steinskvett: Meget vanlig hekkefugl. Ankommer rundt månedsskiftet april/mai.

Ringtrost: Opptrer regelmessig i sommerhalvåret. Hyppigst på høsttrekket, da flere ind. kan ses sammen med andre troster.

Svarttrost: Forekommer til alle årstider. Hekker på de største øyene. Mest tallrik på senhøsten. Noen ind. overvintrer.

Gråtrost: Forekommer til alle årstider. Hekker. De fleste ankommer i midten av april og drar i sept./okt. Opptrer hyppigst på høsttrekket da flokker på flere hundre individer kan observeres. Enkelte ind. kan overvintrer.

Måltrost: Opptrer fåtallig men regelmessig i trekketidene og om sommeren (hekker på Frøya).

Rødvingetrost: Forekommer hele året. Hekker trolig fåtallig. Tallrik på høsttrekket. Enkelte ind. overvintrer.

Sivsanger: Forekommer sannsynligvis regelmessig i trekketidene. 1 adult ind. Halten 29/5 1988 (JEL), 1 ind. Gjæsingen 2/10 1992 (DBO), 2 ind. på Halten 4/6 1995 (Størkersen 1995).

Gulsanger: Opptrer sannsynligvis regelmessig i trekketidene. 1 ind. ringmerket på Sauøy 3/6 1995, 1 ind. ringmerket på Sauøy 4/6 1995, 1 ind. på Halten 4/6 1995 (MMY).

Tornsanger: Opptrer regelmessig i trekketidene. Ankommer i slutten av mai.

Møller: Forekommer sannsynligvis regelmessig i mindre antall i trekketidene. 1 ind. 28/5 1988 (Falkenberg 1989), 1 ind. på Gjæsingen 2-3/10 1993 (KSO, MMY), 1 ind. Halten 23/5 1994, 1 ind. Sauøy 30/9 1994, 1 ind. Gjæsingen 25/9 1995 (DBO).

Hauksanger: En observasjon foreligger: 1 ind. (1K) ringmerket 19/8 1995 og gjenfanget 23/8 1995 (KSO).

Hagesanger: Forekommer sporadisk i sommerhalvåret. Opptrer fåtallig på høsttrekket.

Munk: Opptrer sporadisk på vartrekk og i sommerhalvåret, men regelmessig på høsttrekket og forvinteren i små antall. Mulig hekkefugl (Gjershaug et al. 1994). Ankommer i midten av mai.

Bøksanger: Forekommer trolig regelmessig på høsttrekk. 2 ind. på Halten 28-29/5 1988 (Falkenberg 1989), 1 ind. ringmerket på Gjæsingen 16/9 1995 og gjenfanget 17/9 1995 (KSO, MMY).

Gransanger: Opptrer regelmessig i trekketidene i mindre antall.

Løvsanger: Relativt vanlig hekkefugl. Ankommer i starten av mai. Opptrer hyppig på høsttrekket, som går så tidlig som august.

Fuglekonge: Forekommer hyppig på høsttrekket og fram til juletider. F eks ble 200-300 individer observert på Sauøya 30/9 1995 (ESÆ, TGI). Enkelte ind. kan overvintre.

Grå fluesnapper: Opptrer sporadisk i trekketidene. 1 ind. Halten 6-9/10 1984 (ØRS), 1 ind. Halten 28-29/5 1988 (Falkenberg 1989), 1 ind. Valøya, Gjæsingen 21/5 1992 (DBO), 1 ind. Sauøy 23/9 og 1 ind. Sauøy 30/9 1995 (ESÆ, TGI).

Svarthvit fluesnapper: Forekommer regelmessig i sommerhalvåret. Hekker trolig fåtallig. Ankommer i første halvdel av mai.

Stjertmeis: En obs. foreligger: 1 ind. Halten 19/10 1986 (ESÆ, TGI, THA m. fl.).

Toppmeis: En obs. foreligger: 1 ind. obs. på Halten i aug. 1965 (T. Støen i brev til K.H. Brox).

Svartmeis: Arten opptrer uregelmessig på høsttrekket. Eks.: 1 ind. Valøya, Gjæsingen 30/9 1990 (DBO).

Blåmeis: Opptrer regelmessig på høsttrekket og førjulsvinteren.

Kjøttmeis: Den vanligste meisen alle årstider. Hekker.

Trekryper: Opptrer sporadisk i trekketidene. Sjelden. Følgende observasjoner foreligger: 1 ind. på Halten april 1969, min. én obs. på Halten under høsttrekk 1972-1974 (Björg og Terje Støen), 1 ind. Valøya, Gjæsingen 10/9 1995 (DBO).

Tornskate: Forekommer uregelmessig om sommeren og i trekketidene. 1 hann på Sauøy 4/6 1995 (Størkersen 1995), 1 ind. på Gjæsingen hele sommeren 1995 (TBO).

Varsler: En obs. foreligger: 1 ind. Halten høsten 1972 (Björg Støen).

Rosenvarsler: En obs. foreligger: 1 adult ind. Halten 1-2/6 1985 (TGI, Arild Espelien m. fl.).

Skjære: Forekommer til alle årstider. Hekker spredt.

Kaie: Opptre sporadisk i trekketidene og i vinterhalvåret.

Kornkråke: Arten kan forekomme av og til på senhøsten / førjulsvinteren.

Kråke: Forekommer vanlig til alle årstider. Vanlig hekkefugl. Utover høsten / vinteren kan arten opptre i relativt store flokker, spesielt på kveldstrekk til nattekvarter.

Ravn: Forekommer vanlig til alle årstider. Hekker spredt. Utover høsten / vinteren samles den i mindre flokker som streifer rundt.

Stær: Vanlig hekkefugl. De fleste ankommer i starten av mars og drar igjen i juli/august. Enkelte ind. og småflokker overvintrer. Tallrik på høsttrekket; over 200 ind. obs. på Sørburøy 17/8 1993 (SKR).

Gråspurv: Vanlig ved bebyggelse til alle årstider. Hekker. En del ind. fra andre øybestander ble innført første del av 90-tallet. Hensikten med dette var å utføre populasjonsgenetiske studier. Ansvarlig for dette forsøket var NINA.

Pilfink: Arten forekommer i følge lokale kilder sammen med gråspurvflokker på Halten, spesielt under føring høst og vinter.

Bokfink: Forekommer regelmessig i trekketidene. Opptre sporadisk om sommeren. Overvintrer i små antall.

Bjørkefink: Forekommer vanlig på høsttrekket, ellers svært sporadisk.

Grønnfink: Forekommer regelmessig i trekketidene. Enkelte ind. kan overvintrer.

Grønnsisik: Arten forekommer trolig regelmessig i små antall i trekketidene. 4 ind. Halten 11/9 1988 (Qvale 1989), 1 hann Halten 4/6 1995 (MMY).

Bergirisk: Karakterfugl for området, forekommer i relativt store antall. Hekker spredt over det meste av øygruppa. En del ind. overvintrer.

Gråsisik: Forekommer regelmessig, hovedsakelig høst og vinter. Enkelte år i store flokker.

Polarsisik: En obs. foreligger: 5 ind. Sauøy 6/10 1983 (GBA).

Grankorsnebb: En obs. foreligger: 6 ind. Halten 23. juli 1972 (Terje Støen).

Rosenfink: Forekommer uregelmessig i trekketidene. 1 hann ble fanget under høsttrekket på Halten ca. 1972-1973 (Björg Steen), 1 toårig hann Halten 2-3/6 1984 (ØRS), 1 ad. hunn ringmerket på Gjæsingen 20/8 1995 (KSO), 1 hunnfarget ind. Sauøy 8/10 1989 (GBA).

Dompap: Forekommer regelmessig, enkeltvis og i småflokker, i vinterhalvåret.

Gultykknebb: En obs. av denne nordamerikanske arten foreligger: 1 hann Halten 17-26/5 1975.

Lappspurv: Opptrer sporadisk i trekketidene. 3 ind. på Valøya, Gjæsingen 1/5 1993 (DBO), 3 ind. Gjæsingen 12/9 1993 (DBO), 2 ind. Gjæsingen 3/10 1993 (MMY).

Snøspurv: Opptrer regelmessig i trekketidene, mere sporadisk om vinteren og svært sparsom om sommeren. Kan opptre i flokker på flere hundre ind. på våren. Ble funnet hekkende på Halten 13/6 1981 (GBA). Dette er første hekkefunn av arten på Trøndelagskysten.

Gulspurv: En obs. foreligger: 1 hann på Halten 9/5 1991 (GBA).

Hortulan: En obs. foreligger: 1 adult hann og en adult hunn på Halten 28/5 1988 (Falkenberg 1989).

Vierspurv: Opptrer sporadisk i trekketidene. Ikke vanlig. 1 ind. hadde tilhold på Halten 12-13/10 1983 (GBA), 1 hann på Valøya, Gjæsingen 28/5 1993 (DBO), 1 hunn på Sauøy 3/6 1995 og 1 hann på Halten 4/6 1995 (Størkersen 1995).

Dvergspurv: En obs. foreligger: 1 ind. på Halten 29/9 1984 (GBA).

Sivspurv: Forekommer regelmessig i sommerhalvåret. Vanlig under høsttrekket.

Pavefink: Ett funn av denne nordamerikanske arten foreligger: 1 hann funnet død Halten høsten 1974 (Terje Støen). Dette var høyst sannsynlig en rømt burfugl.

Gulhodetrupial: Ett funn av denne nordamerikanske arten foreligger: en voksen hann Halten 30/5 1979 (H. Støen).

OBSERVATØRLISTE:

ALI	Arild Lindgaard
DBO	Dag Bollingmo
ESÆ	Einar Sæther
GBA	Georg Bangjord
JEL	Jan Egil Larsen
KSO	Kjetil Solbakken
MMY	Magne Myklebust
OVI	Ola Vie
SKR	Steinar Krogstad
TBO	Tor Bollingmo
TGI	Terje Gimnes
THA	Trond Haugskott
ORS	Øystein R. Størkersen

5. KART

5.1 VEGETASJONSKART

Vegetasjonskart over Froan foreligger ikke.

5.2 VILTKART

Viltkart over Froan foreligger ikke.

5.3 TUR- OG FRITIDSKART

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1987. FRIDA. EDB-register for friluftsområde-data. Frøya kommune, 23 s., 1 kart, M 1: 50 000.

5.4 GEOLOGISKE KART

Askvik, H. & Rokoengen, K. 1985. Geologisk kart over Norge. berggrunnskart Kristiansund. M. 1:250 000. Norges Geologiske Undersøkelse.

Bøe, R., Nordgulen, Ø. & Solli, A. 1992. Halten, berggrunnskart 1523 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges Geologiske Undersøkelse.

Bøe, R., Nordgulen, Ø. & Solli, A. 1992. Nord-Frøya, berggrunnskart 1422 I, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges Geologiske Undersøkelse.

Nordgulen, Ø. & Solli, A. 1992. Froan, berggrunnskart 1423 II, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges Geologiske Undersøkelse.

5.5 ANDRE KART

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1991. EDB-register for naturverndata, Frøya kommune, 51 s., 1 kart, M 1: 50 000.

Kystkartverk for oljevernberedskap. 1985. SINTEF, Avdeling for teknisk kjemi/Institutt for kontinentalsokkelundersøkelser, M 1: 87 000.

Miljøverndepartementet. 1979. Froan naturreservat og landskapsvernområde, Frøya kommune, Sør-Trøndelag. M 1: 5000.

Statens Kartverk. Norge 1:50 000, topografisk hovedkartserie - M711; 1422 I Nord-Frøya (1974), 1422 IV Sula (1974), 1423 II Froan (1987), 1523 III Halten (1987).

Miljøvernnavd. i Sør-Trøndelag - Rapporter utgitt fra 1990

1990	Rapport 1/1990 UTGÅTT Årsrapport VAR-seksjonen 1989	1991	Rapport 6/91 Spesialavfall i Sør-Trøndelag
1990	Rapport 2/1990 UTGÅTT Mindre lakse- og sjøorrevassdrag i Sør-Trøndelag.	1991	Rapport 7/91 Store rovdyr i Sør-Trøndelag og jerven i Dovre/Rondane, 1991. Bestander, konflikter og tiltak.
1990	Rapport 3/1990 UTGÅTT Miljøhensyn i jordbruksområdene	1992	Rapport 1/92 UTGÅTT Natur- og friluftsverdier i Hofstadellas nedborfelt.
1990	Rapport 4/1990 FÅ EKS. Hyttenes vannforsyning	1992	Rapport 2/92 Overvåkning av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Sør-Trøndelag.
1990	Rapport 5/1990 UTGÅTT Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1989	1992	Rapport 3/92 Utviklingen i elgstammen i Sør- Trøndelag
1990	Rapport 6/1990 En ornitologisk konsekvensanalyse av Rusasetvatnet i Ørland kommune, Sør- Trøndelag, etter nedtappingen	1992	Rapport 4/92 Tilstand og status for vann og vassdrag i Sør-Trøndelag (Rådgivende Biologer)
1990	Rapport 7/1990 Jerveforvaltningen i Dovre/Rondane- regionen	1992	Rapport 5/92 Utkast til verneplan for sjøfugl i Sør-Trøndelag fylke
1990	Rapport 8/1990 De frivillige organisasjoner - Et potensiale i den lokale vilt- forvaltning?	1992	Rapport 6/92 Vurdering av drikkevannskildene i Sør-Trøndelag
1990	Rapport 9/1990 FÅ EKS. Arealavrenning fra jordbruksareal	1993	Rapport 1/93 Avfallsplan for Sør-Trøndelag
1990	Rapport 10/90 FÅ EKS. Elgmerkingsprosjektet i Selbu og Tydal	1993	Rapport 2/93 Handlingsplan for oppgradering av avfalls- plasser i Sør-Trøndelag
1990	Rapport 11/90 En analyse av det elvenære landskapet langs Orkla	1993	Rapport 3/93 Villrein og inngrep i Knutshø villrein- område
1991	Rapport 1/91 UTGÅTT Dovre/rondane jervregion. Årsrapport frå eit forvaltningssamarbeid mellom fylkesmennene i Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Oppland.	1993	Rapport 4/93 UTGÅTT Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene
1991	Rapport 2/91 UTGÅTT Bjørn, jerv, ulv og gaupe i Sør-Trøndelag 1990	1994	Rapport 1/1994 Steinsdalselva Natur-, kultur og friluftslivsverdier
1991	Rapport 3/91 UTGÅTT Årsrapport fra landbrukskontrollen 1990.	1994	Rapport 2/94 Forurensningsundersøkelser i 12 vassdrag i Sør-Trøndelag
1991	Rapport 4/91 UTGÅTT Strategisk plan 1991 - 1995 Virksomhetsplan 1991	1994	Rapport 3/94 Hvem, hva, hvor i vassdrags- forvaltningen
1991	Rapport 5/91 Overvåkning av 6 innsjøer vassdrag i Sør-Trøndelag	1994	Rapport 4/94 UTGÅTT Vern av biologisk mangfold Tema: Skogreservatene

1994	Rapport 5/94 Fylkesplan for utslipp til gode sjøresipienter		1995	Rapport 7/95 Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag	UTGÅTT
1994	Rapport 6/94 Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap - S-T fylke		1995	Rapport 8/95 Handlingsplan for friluftsliv i Sør-Trøndelag	FÅ EKS.
1994	Rapport 7/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarkereservatene og fuglefredningsområdene	UTGÅTT	1996	(Rapport 1/96) Miljøtilstanden i Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 8/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap III Sølandet, Røros kommune	UTGÅTT	1996	Rapport 2/96 Forvaltningsplan for moskus på Dovre	
1994	Rapport 9/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap II		1996	Rapport 3/96 Statusrapport for dyrelivet i det foreslåtte verneområdet på Dovrefjell i Oppdal kommune, Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 10/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Nasjonalparker, landskapsvernområder, plantefredningsområder og naturminner i S-T	UTGÅTT	1996	Rapport 4/96 Trua arter i Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 11/94 Referat fra seminar om miljøkriminalitet og miljøsamarbeid		1996	Rapport 5/96 Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap i Sør-Trøndelag Sluttrapport for Sør-Trøndelag	
1994	Rapport 12/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap I		1996	Rapport 6/96 Undersøkelser av beitemarkssopp, flora og vegetasjon i seterlandskapet i Dindalen, Unndalen, Vinstradalen og Åmotsdalen i Oppdal, Sør-Trøndelag i 1996.	
1995	Rapport 1/95 Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal, i 1994		1997	Rapport 1/97 Slamplan for Sør-Trøndelag	
1995	Rapport 2/95 Seterlandskapet i Budalen og Endalen, Midtre Gauldal, Midt-Norge Kulturhistoriske og økologiske forhold i fjellets kulturlandsskap		1997	Rapport 2/97 Forvaltning og utnyttelse av tangforekomstene i Grandefjæra naturreservat, Ørland kommune.	
1995	Rapport 3/95 Elveoslandskap i Sør-Trøndelag fylke En statusrapport		1997	Rapport 3/97 Statusrapport for kvartærgeologi, flora/vegetasjon og fauna i Stråsjøen-Prestøyan naturreservat og i det foreslåtte verneområdet i Røldalen.	
1995	Rapport 4/95 Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarksreservatene I Verneområdene i Gaulosen - oversikt over naturfaglig kunnskap		1997	Rapport 4/97 Forvaltningsplan for Hosensand landskapsvern- og plantefredningsområde, Leinstrå naturreservat og Rønningen naturreservat.	
1995	Rapport 5/95 Miljøvern i kommunene - delrapport Status og utfordringer		1997	Rapport 5/97 Beredskap mot akutt forurensning - implementering av MOB-modellen og utarbeidelse av digitale miljøprioriteringskart	
1995	Rapport 6/95 Resultatkontroll i 16 sidevassdrag til Orkla og Gaula		1998	Rapport 1/98 Vannkvalitet i 5 mindre elver og 5 innsjøer i Sør-Trøndelag	
			1998	Rapport 2/98 Vern av biologisk mangfold. Tema: Våtmarksverneområdene II. Verneområdene i Froan - Oversikt over naturfaglig kunnskap.	