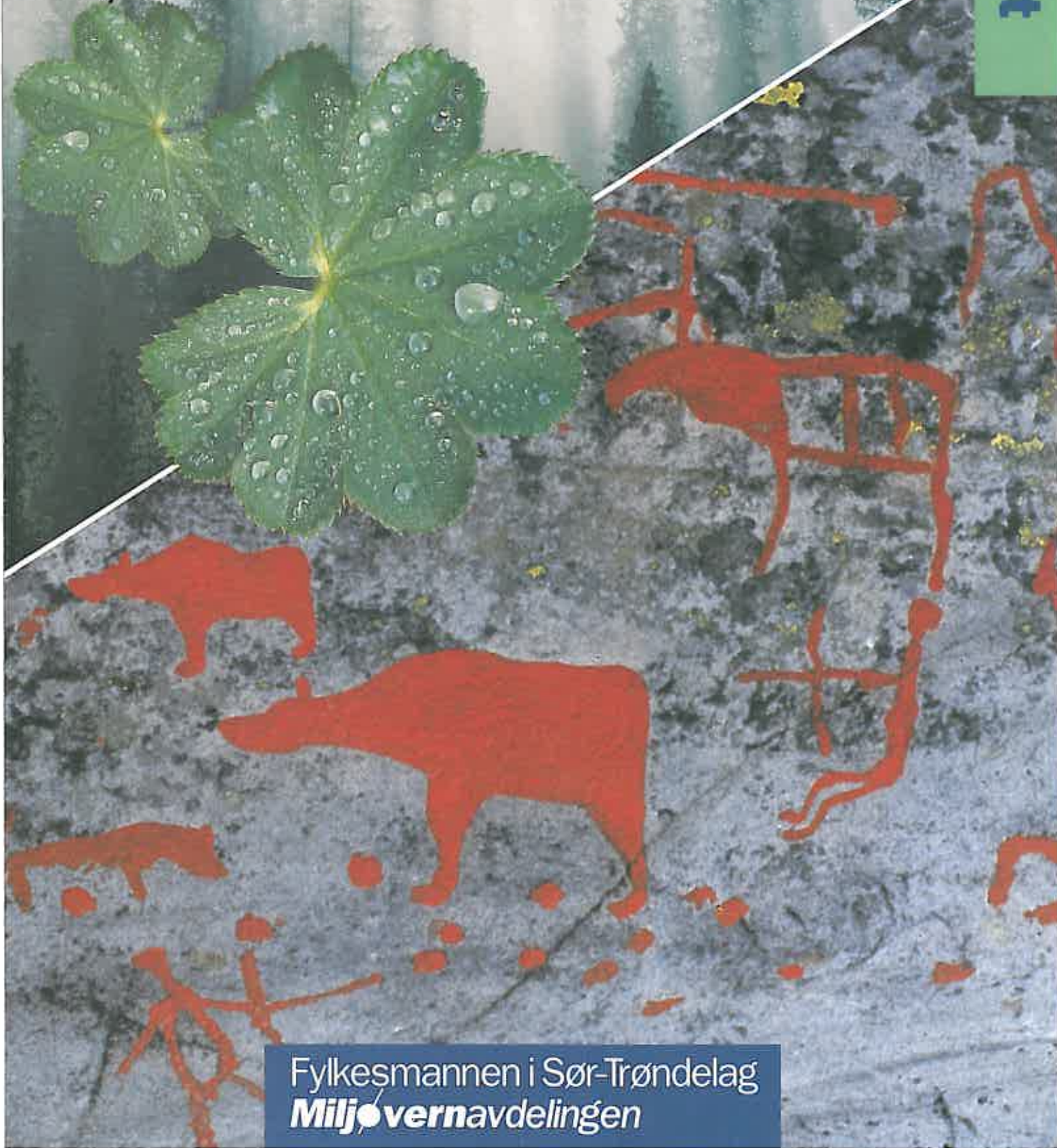


**Vern av biologisk mangfold
Tema: Våtmarksreservatene I**

Verneområdene i Gaulosen oversikt over naturfaglig kunnskap

4/95

Rapport



Fylkesmannen i Sør-Trøndelag
Miljøvernavdelingen

Rapport

Nr. 4-1995

TITTEL Vern av biologisk mangfold. Tema: Våtmarksreservatene I. Verneområdene i Gaulosen - Oversikt over naturfaglig kunnskap.	DATO februar 1995
FORFATTER/SAKSBEHANDLER Solbjørg M. Pedersen	ANTALL SIDER 64
ANSVARLIG SIGNATUR  Knut J. Bakkejord	OPPLAG 100
EKSTRAKT Rapporten gir en oversikt over litteratur om naturvernområdene; Gaulosen landskapsvernområde, Leinøra naturreservat og Gaulosen naturreservat. For alle referanser er det gitt sammendrag. I tillegg inngår artslister for karplanter, moser, lav, sopp, insekter, fugl, amfibier, krypdyr og pattedyr. Kartgrunnlag blir også gitt.	

STIKKORD

KEYWORDS

biologisk mangfold naturreservat våtmark Sør-Trøndelag fylke	biodiversity natural reserves wetland Sør-Trøndelag county
---	---

ISBN 82-7540-075-9

FORORD

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen, har tidligere utgitt rapporten: Fremo, K. E., Andersen, J. E. og Bangjord, G. 1994. Vern av biologisk mangfold. Tema: Våtmarksreservatene og fuglefredningsområdene. *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernadv. Rapport 1994, 7: 1-240.*

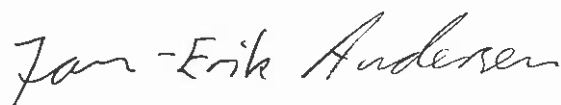
Rapporten inneholder en status over de enkelte våtmarksreservatene og fuglefredningsområdene, med bl.a. verneforskrifter, kart, grensebeskrivelse, merking og grunneierlister. Rapporten har også en oversikt over generell forvaltning og fylkesstatus for verneområdene.

Lignende temarapporter er utgitt for skogreservatene, myrreservatene og øvrige verneområder. Som en videreføring av disse temarapportene vil det bli utarbeidet oversiktsrapporter over naturfaglig kunnskap for samtlige naturvernområder i Sør-Trøndelag fylke.

Foreliggende rapport gir en oversikt over naturfaglig kunnskap om naturvernområdene Gaulosen landskapsvernområde, Leinøra naturreservat og Gaulosen naturreservat. Rapport om de øvrige våtmarksreservatene vil bli laget i løpet av 1995/1996.

Rapporten er sammenfattet av konsulent Solbjørg M. Pedersen. Viltkonsulent Arild Lindgaard og konsulent Kristin Liavik har lest korrektur og kommet med kommentarer til rapporten. Sigmund Sivertsen har vært til hjelp angående artslista for sopp.

Trondheim, februar 1995



Jan-Erik Andersen
Seksjonsleder

Solbjørg M. Pedersen
Konsulent

SAMMENDRAG

Rapporten gir en oversikt over naturfaglig kunnskap om naturvernområdene i Gaulosen i Sør-Trøndelag fylke; Gaulosen landskapsvernområde, Leinøra naturreservat og Gaulosen naturreservat. For alle litteraturreferanser er det gitt et sammendrag. Status over fauna og flora blir gitt i egne artslister. Kartgrunnlag blir også gitt.

Flora er middels godt kjent for Gaulosen. Oversikt over lav og sopp er mangelfull. Kunnskap om insekter, amfibier og krypdyr mangler, og oversikten over pattedyr er mangelfull. Fuglfaunaen derimot er veldig godt kjent for Gaulosen-området. I foreliggende artsliste for fugl er 208 arter registrert. Vegetasjonskart, viltkart, tur- og fritidskart og berggrunsskart er utarbeidet for området.

VÅTMARKRESERVATENE



Figur 1. Oversikt over våtmarksreservatene i Sør-Trøndelag. (Figurfremstilling: Berit Myren).

INNHold

Forord

Sammendrag

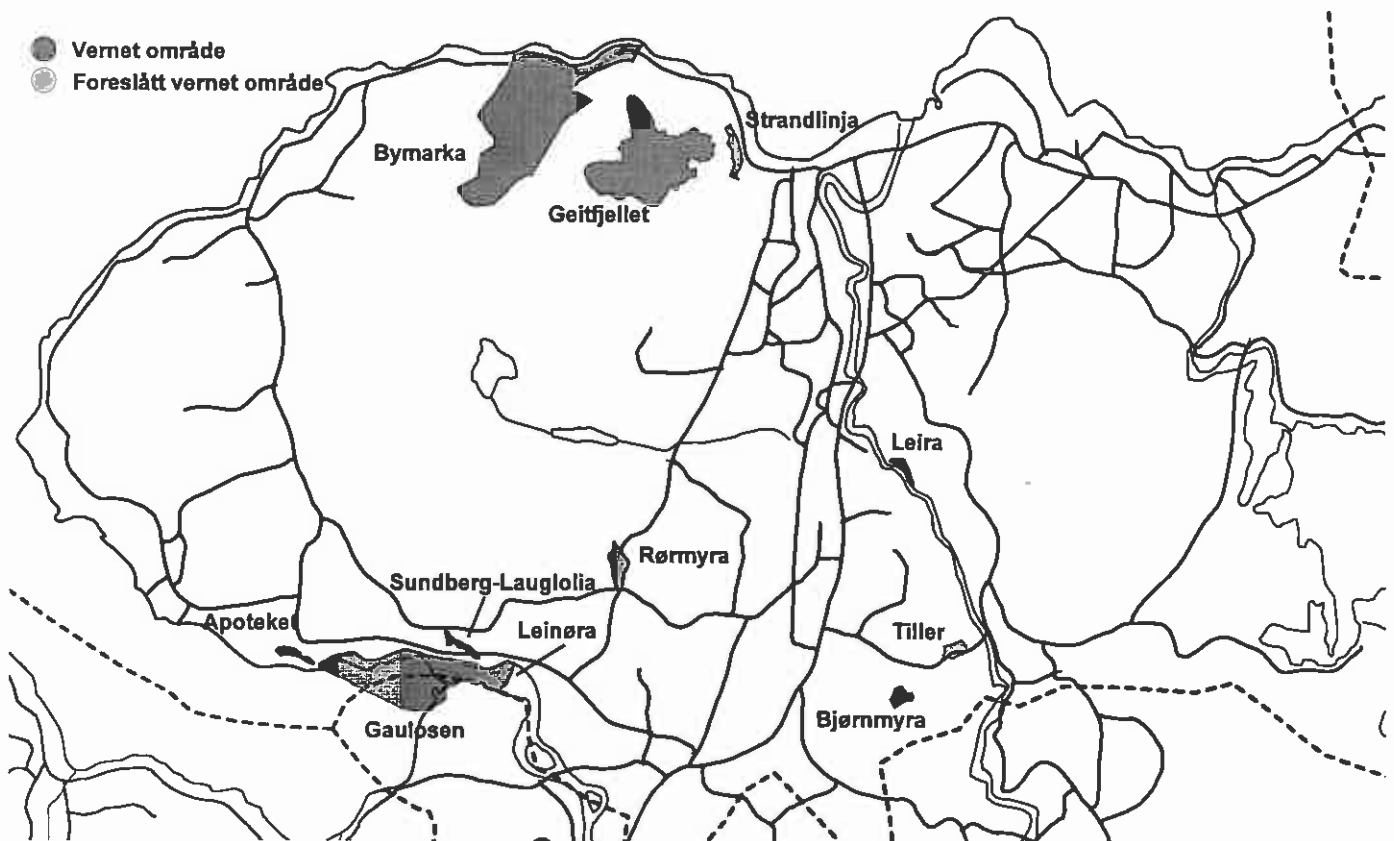
	Side
GAULOSEN, TRONDHEIM OG MELHUS	11
1 INNLEDNING	11
2 LITTERATUR	16
2.1 Litteraturliste	16
2.2 Sammendrag av referansene i litteraturlisten	19
3 FLORA	34
3.1 Artsliste for karplanter	34
3.2 Artsliste for moser	39
3.3 Artsliste for lav	41
3.4 Artsliste for sopp	42
4 FAUNA	43
4.1 Artsliste for insekter	43
4.2 Artsliste for fuglefaunaen	44
4.3 Artsliste for amfibier, krypdyr og pattedyr	62
5 KART	64
5.1 Vegetasjonskart	64
5.2 Viltkart	64
5.3 Tur- og fritidskart	64
5.4 Geologiske kart	64
5.5 Andre kart	64

GAULØSEN, TRONDHEIM OG MELHUS:

Gaulosen landskapsvernområde, Leinøra naturreservat og Gaulosen naturreservat

1 INNLEDNING

Gaulas utløp med de omkringliggende, fjordnære områdene kalles Gaulosen (jfr. fig. 2 og 3). Dette området er det siste intakte, større elveutløp i Trøndelag. Gaulosen i Trondheim og Melhus kommuner ble fredet som naturreservat og landskapsvernområde 23. desember 1983. Formålet med fredningen er å bevare et viktig våtmarksområde med rikt fugleliv, verne om særlige artsrike og sammensatte strandenger, bevare forekomster av tinnved på Leinøra, samt beholde Gaulosen som et vesentlig landskapselement og som eksempel på tilnærmet urørt større elvemunning. Gaulosen verneområder er omtalt i brosjyrene *"Tursmål i Sør-Trøndelag"* (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag og Sør-Trøndelag Fylkeskommune, 1990), *"Turopplevelser Trondheim-Røros"* (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, 1989), *"Gaulosen og Leinøra naturvernområder, Trondheim og Melhus"* (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøverndepartementet, 1990), *"Naturvernområder i Trondheimsregionen"* (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen, 1994) og *"Dyreliv i Melhus"* (Melhus kommune, Viltnemda, 1995). Fylkesmannen i Sør-Trøndelag har også utarbeidet informasjonsplakater og tavler om verneområdene.



Figur 2. Oversikt over naturvernområder i Trondheim kommune (figurfremstilling: Berit Myren). Gaulosen verneområder, kartblad 1521 I og 1621 IV. (Kilde: Kart over naturvernområder i Sør-Trøndelag fylke, Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavd., august 1993).

Gaulosen landskapsvernområde med fuglelivsfredning dekker et areal på ca. 2 450 da, hvorav 2 245 da er vannareal (jfr. fig. 4). Området inkluderer naturreservatene Leinøra og Gaulosen. Hovedmålsettingen for dette verneområdet er å hindre skadelige inngrep på landskapet og å verne om fuglelivet.

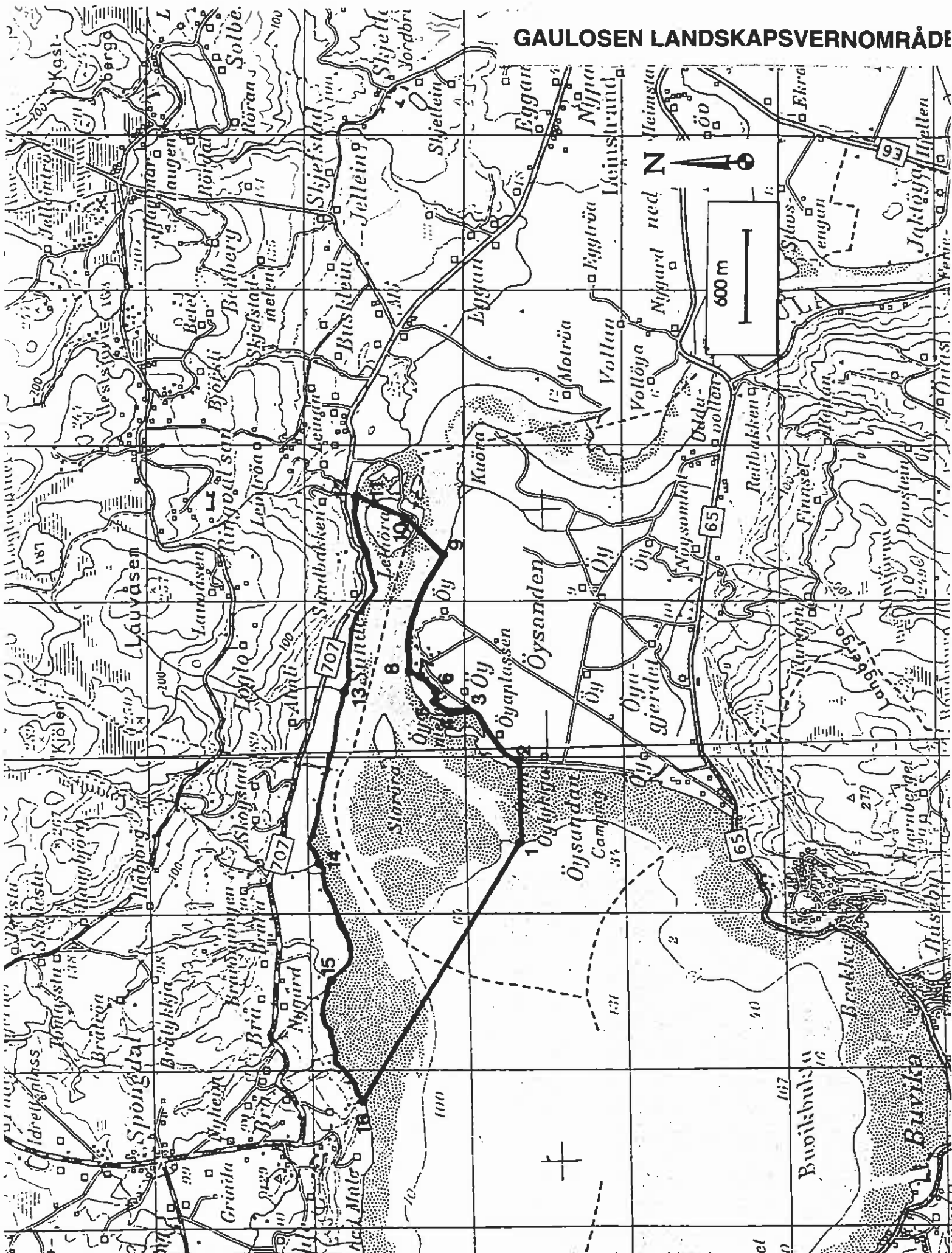
Leinøra naturreservat ble først fredet i 1971, men inngikk ved kongelig resolusjon av 23. desember 1983 som et av verneområdene i Gaulosen. Reservatet dekker et areal på 55 da (jfr. fig. 5). Formålet med fredningen er å bevare ei grusør med en unik forekomst av tindved.

Gaulosen naturreservat dekker et areal på 605 da, hvorav 480 da er vannareal (jfr. fig. 6). Hensikten med reservatet er særlig å verne om fuglenes hekkeplasser på Storøra og fuglelivet på omkringliggende gruntvannsarealer i elveutløpet, samt å ta vare på strandvegetasjonen på Storøra og på land.

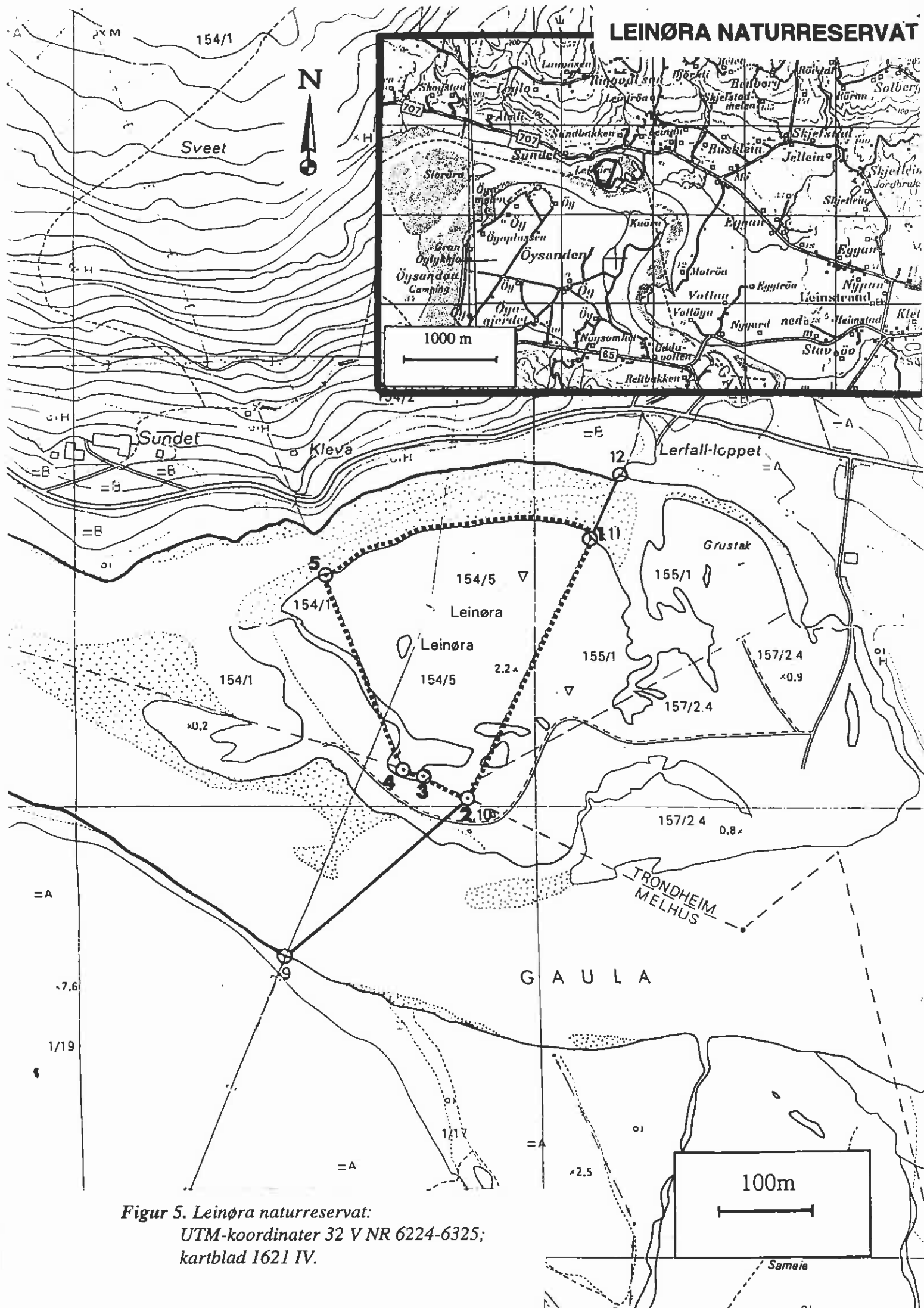


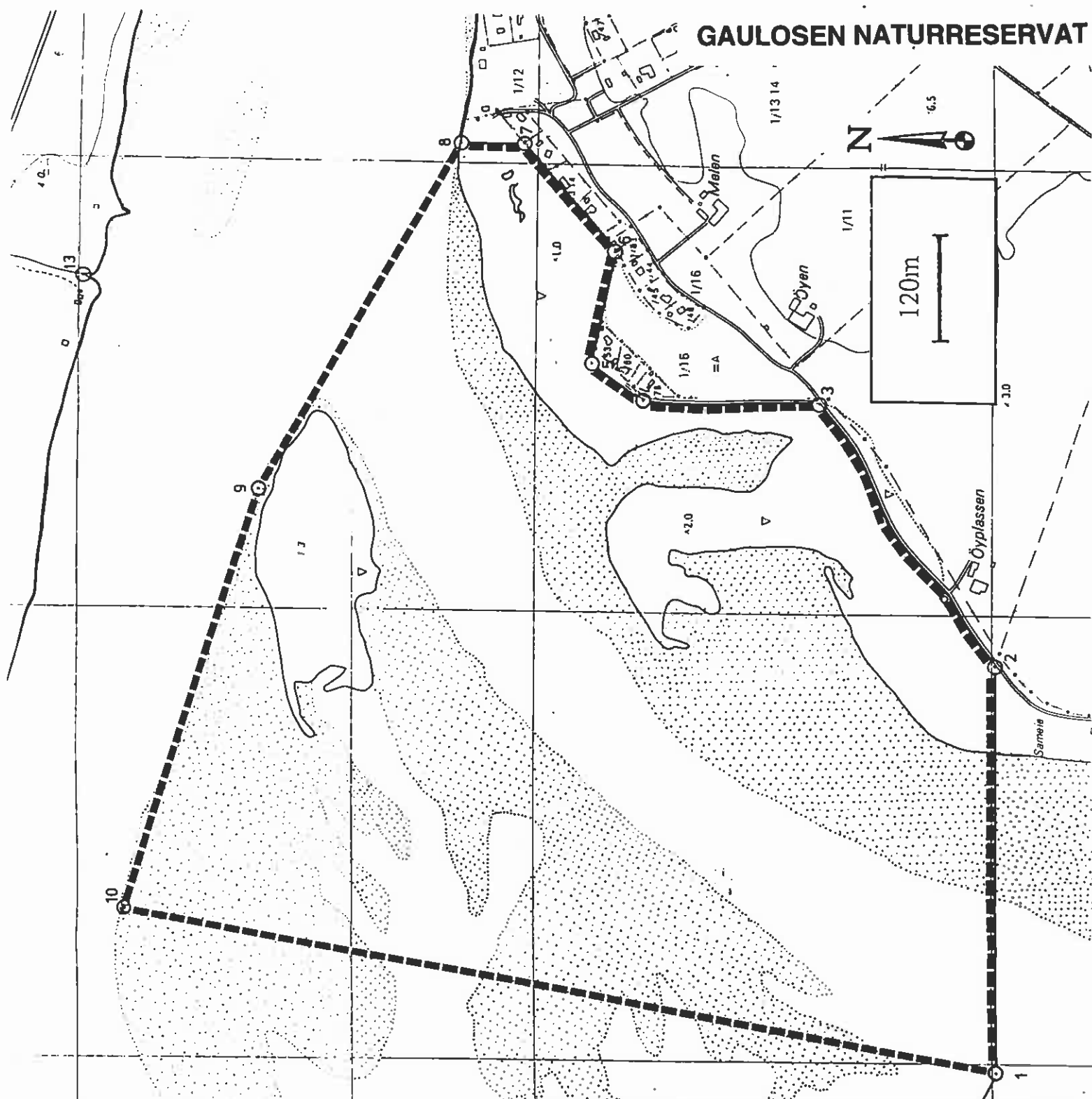
Figur 3. Flyfoto over Gaulosen. (Fotograf: Anne Lise Sørensen).

GAULØSEN LANDSKAPSVERNOMRÅDE

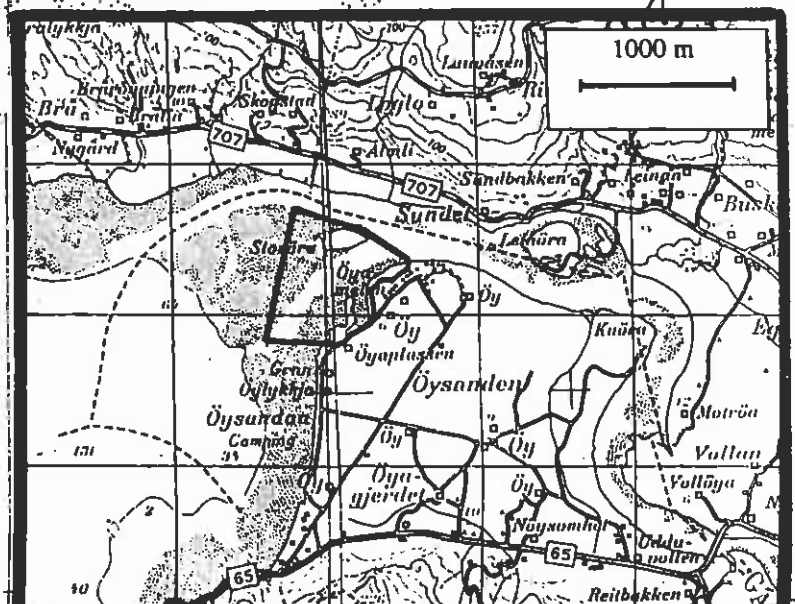


Figur 4. Gauløsen landskapsvernopråde: UTM-koordinater 32 V VR 5824-6324; kartblad 1521 I og 1621 IV.





Figur 6. Gaulosen naturreservat:
 UTM-koordinater 32 V NR 6124-6225;
 kartblad 1621 IV.



2 LITTERATUR

2.1 LITTERATURLISTE

- Baadsvik, K. 1974. Registreringer av verneverdig strandengvegetasjon langs Trondheimsfjorden sommeren 1973. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. ser.*, 4:1-65.
- Bagøien, L. & Lorvik, M. 1988. Gaula, Byneset, Øysand - Brekka. Tiltaksorientert overvåking - forurensningstilførsler. *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvern avdelingen, Rapport 9*, hoveddel 43 s., utvidet del 9 s.
- Bangjord, G. 1993. *Viltet i Trondheim*. Trondheim kommune, Miljøavdelingen, 140 s., viltkart.
- Bergan, P. I. 1990. *Flerbruksplan for Gaula, Trondheim*, 31 s. + kart.
- Dijkema, K. S. 1987. Selection of salt-marsh sites for the European network of biogenetic reserves. *RIN- report*, 9: 1-29, 1 kart.
- Flatberg, K. & Sæther, B. 1974. Botanisk verneverdige områder i Trondheimsregionen. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser.*, 8: 1-51.
- Folkestad, A.O. 1977. *Registrering av ornitologisk viktige våtmarker i Norge*. Miljøverndepartementet, 73 s. (stensiltrykk).
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1981. *Vernekart. Naturvern, friluftsområder og viltområder*, 9 s., 78 kart.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1987. *FRIDA. EDB-register for friluftsområde-data. Melhus kommune*, 7 s., 1 kart.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1991. *EDNA. EDB-register for naturverndata. Revidert utgave 1991. Melhus kommune*, 10 s., 1 kart.
- Hammerås, I. 1991. *Viltet i Melhus. Status for viltarter og viltområder i Melhus kommune*. Melhus viltnermd, 49 s., 1 viltområdekart.
- Hugnes, E. og Nordvik, T. 1985. Vårtrekket i Gaulosen. *Trøndersk Natur*, 12: 76-78.
- Klokk, T. 1978. Myricaria-krattene langs elvene i Trøndelag. *Blyttia*, 36: 153-161.
- Klokk, T. 1980. River bank vegetation along lower parts of the river Gaula, Orkla and Stjørdalselva, Central Norway. *K. norske Vidensk. Selsk. Skr.*, 4: 1-71.
- Kristiansen, J. N. 1988. Havstrand i Trøndelag. Flora, vegetasjon og verneverdier. *ØKOFORSK Rapp. 1988, 7B*: 1-139.

- Lorentsen, S. H. 1986. Sjøfuglressursene i Sør-Trøndelag fylke. *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen*, 10: 1-153.
- Lorentsen, S. H. og Bangjord, G. 1982. Ornitologiske registreringer i Gaulosen, Melhus og Trondheim kommuner, 1975-1981. *Trøndersk Natur, supplement*, 1: 43s.
- Lorentsen, Ø. og Heggberget, T. M. 1987. *Åpning av jakt på kanadagås i Trøndelag 1986*. Viltrapport fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Miljøvernavdelingen, 21 s.
- LRSK/Sør-Trøndelag. 1994. Faunistisk rapport fra Sør-Trøndelag 1993. *Trøndersk Natur*, 21: 56-69.
- Moltubakk, K. 1987. *Bruk av naturvernområder i undervisning. Informasjon og arbeidsoppgaver om Gaulosen verneområder*, 25 s. (stensiltrykk).
- Myklebust, M. 1993. Fugler i Gaulosen 1991-1992. *Trøndersk Natur*, 20: 84-96.
- Nordseth, K. 1982. Gaula i Sør-Trøndelag. En hydrologisk og fluvial-geomorfologisk vurdering. *Univ. Oslo Kontaktutv. vassdragsreg. Rapp. 1*: 1-33.
- Norges Offentlige Utredninger. 1983. *Verneplan for vassdrag III*, 41: 126-130.
- Reite, A. J. 1983. Trondheim. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1621 IV - M 1 : 50 000. *Norges. Geol. Unders.*, 391: 1-44.
- Reite, A. J. 1990. Sør-Trøndelag fylke, kvartærgeologisk kart, M 1 : 250 000. *Norges Geol. Unders. skrifter* 96, 39 s., 1 kart.
- Rusten, B. 1986. *En analyse av vegetasjon og slitasje samt tiltak for skjøtsel i Gaulosen naturreservat, Sør-Trøndelag*. Hovedfagsoppgave (bioressurser i fysisk planlegging). Universitetet i Trondheim, Botanisk institutt, 95 s.
- Skogen, A. 1972. The Hippophaë rhamnoides alluvial forest at Leinøra, Central Norway. A phytosociological and ecological study. *K. norske Vidensk. Selsk. Skr.*, 4: 1-115.
- Statens kartverk, Sør-Trøndelag. 1993. *Friluftsliv i Trondheimsregionen*, 1 kart.
- Stølen, A. 1989. Kantskog langs nedre deler av Gaula, Sør-Trøndelag. *Direktoratet for Naturfovaltning, notat 1*: 1-74.
- Størkersen, Ø. R. og Haugskott, T. 1988. Fugleobservasjoner fra Gaulosen 1982-1988. *Trøndersk Natur*, 15: 98-111.
- Størkersen, Ø. R. 1991. Fugleobservasjoner fra Gaulosen 1989-1990. *Trøndersk Natur*, 18: 47-56.
- Størkersen, Ø. R. 1991. Vern av edelløvskog i Sør-Trøndelag. *Trøndersk Natur*, 18: 17-46.
- Størkersen, Ø. R. 1994. Ornitologisk vurdering av Buvika, Skaun kommune. *Trøndersk Natur*, 21: 22-30.

- Sørensen, A. L. og Habberstad, J. 1995. Elveoslandskap i Sør-Trøndelag fylke. En statusrapport. *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen*, 3: 1-99.
- Suul, J. 1974. Gulosen - et viktig våtmarksområde. *Trøndersk Natur*, 2: 19-23.
- Suul, J. 1975. Ornitologiske registreringer i Gaulosen, Melhus og Trondheim kommuner, Sør-Trøndelag. *K. norske Vidensk. Selsk. Rapp. Zool. Ser.*, 8: 1-43.
- Suul, J. 1979. *Utkast til verneplan for våtmarksområder i Sør-Trøndelag fylke*. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, 120 s.
- Sæther, B., Klokke, T. og Taagvold, H. 1980. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-års verna vassdrag. Delrapport 2. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser.*, 7: 1-147.
- Tollefsrud, J. I., Tørve, E. og Hermansen, P. 1991. *Perler i norsk natur - en veiviser*. Aschehoug, Oslo 1991, s. 354-356.
- Tønnesen, J. F. 1991. Gravimetri for kartlegging av løsmassemektheter i Gaulosen. *Norges Geol. Unders.*, 211: 1-28.

2.2 SAMMENDRAG AV REFERANSENE I LITTERATURLISTEN

Baadsvik, K. 1974. Registreringer av verneverdig strandengvegetasjon langs Trondheimsfjorden sommeren 1973. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser.*, 4:1-65.

Nøkkelord: Strandvegetasjon, vegetasjonsfordelingskart, vernekriterier, verneverdige strandengområder.

Sammendrag: Rapporten omfatter resultater av en inventering av strandengvegetasjonen langs Trondheimsfjorden som ble utført sommeren 1973, og som et ledd i Miljøverndepartementets arbeid med landsplan for verneverdige naturområder og forekomster. Undersøkelsen har oversiktskarakter, og en del strekninger er bare overfladisk befart. Ved bedømmelsen av verneverdien og prioriteringen av områdene er botaniske kriterier lagt til grunn. Fem områder er klassifisert som særlig verneverdige, deriblant Gaulosen. Området det her refereres til er ca. 150 da stort og strekker seg fra Øysand camping og nord til Gaulas utløp. Strandflaten er skapt av sedimenter fra Gaula og området ligger sterkt eksponert mot vind fra vest. Spesielt i søndre del finner man en for Trondheimsfjorden velutviklet sandstrandvegetasjon. På forstranden er den høyere vegetasjonen sparsom. Lenger ut kan en finne store arealer der strandkryp opptrer i tette bestander og som eneste karplante. Sonen innenfor har en viss sanddynekarakter og er helt dominert av stradrug, som i søndre del danner et tett og opp til 60-70 m. bredt belte. Sanddynevegetasjonen finnes forøvrig i flere utforminger eller stadier som bl.a. avspeiler sedimentenes alder og avstand fra sjøen. I store deler av området finnes strandenger dominert av saltsiv, fjørekoll og rødsvingel. Disse fjørekoll-engene er stedvis meget tettblomstrende og er ikke registrert i så god utvikling i andre strandområder langs fjorden. Omtrent midt i området slynger det seg inn et tidevannsløp som ender i et utvidet mudderbunnsparti med tette matter av nålesivaks. Samlet representerer dette området betydelige verneinteresser sett fra et botanisk og ornitologisk synspunkt.

Bagøien, L. & Lorvik, M. 1988. Gaula, Byneset, Øysand - Brekka. Tiltaksorientert overvåking - forurensningstilførsler. *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvern avdelingen, Rapport 9*, hoveddel 43 s., utvidet del 9 s.

Nøkkelord: Forurensningstilførsler.

Sammendrag: Statens Forurensningstilsyn (SFT) igangsatte overvåking av Gaula i perioden 1986-1988. Miljøvern avdelingen hos fylkesmannen i Sør-Trøndelag ble anmodet om å foreta registreringer og beregninger av forurensningstilførsler til Gaula. Nedbørsfeltet til Gaula, som er på 3.657 km², ble inndelt i syv områder. Grensene for områdene er bestemt av feltene som drenerer til de enkelte prøvestasjonene. Innen de enkelte områdene er produksjon og tilførsel av fosfor, nitrogen og organisk stoff fra forskjellige kilder beregnet. Selve utløpet av Gaula kommer inn under område syv. Dette er det minste området og er på 45 km². Det følger Gaula fra Ferjestaden, ca. tre km. nord for Melhus sentrum, til utløpet i Gaulosen. I utvidet del av rapporten er samlet produksjon og tilførsler til Gaulosen beregnet.

Bangjord, G. 1993. *Viltet i Trondheim*. Trondheim kommune, Miljøavdelingen, 140 s., viltkart.

Nøkkelord: Dyrelivet, forvaltning, viltkart, viltområder, viltressurser.

Sammendrag: Dette viltkartverket består av en rapport og et kart. Hovedtyngden av informasjonene om viltet og viltbiotopene er innhentet fra personer som har god kunnskap om de lokale viltforhold, samt fra litteratur. Foruten intervjuer er forfatterens egne data benyttet.

Videre er en del informasjon hentet fra de gamle viltkartene. Rapporten tar for seg dyrelivet i kommunen og statusliste over faunaen blir gitt. Viktige viltområder blir beskrevet. I tillegg tar rapporten for seg stoff som truede og sjeldne arter, forvaltning av viltet og viltressurser. Viltkartet er utarbeidet på grunnlag av kjente viltkvaliteter i kommunen. I den samlede vurdering av områdene er en rekke faktorer med på å avgjøre hvilken kategori området skal plasseres i. Grunnlagskartene, generell viten om de enkelte artene og biotopene i en regional og nasjonal sammenheng, gir en samlet vurdering som plasserer området i riktig kategori. Områdenes viktighet er inndelt i to kategorier: Svært viktige viltområder og viktige viltområder. Bl.a. blir Leinøra i Gaulosen nevnt som viktig viltområde. Deler av Leinøra inngår i Leinøra naturreservat. Reservatet er i stor grad opprettet for å bevare tindvedforekomsten. Området er et viktig viltområde både for vann-, vade- og spurvefugler. Oter, grevling og rådyr har også tilhold i området.

Bergan, P. I. 1990. *Flerbruksplan for Gaula, Trondheim 1990*, 31 s. + kart.

Nøkkelord: Handlingsprogram, historikk, situasjonskart, statusbeskrivelse.

Sammendrag: Hensikten med dette prosjektet var å samle kunnskap om alle sider ved vassdraget, og å lage en handlingsplan med tiltak som forventes å bli innarbeidet i kommuneplaner og statlige etaters virksomhetsplaner. Flerbruksplanen skal gi råd til privatpersoner, kommuner og statlige etater om hvordan Gaula og dens nærområder bør forvaltes i tiden som kommer. Med et handlingsprogram som viktigste arbeidsmål, ble følgende arbeidsprosesser valgt: Statusbeskrivelse, målsetting, tiltak og presentasjon. Prosjektet gir råd om tiltak i og langs elva. For det meste er det hovedelva som blir behandlet, men der det har vært naturlig er også enkelte sidevassdrag nevnt. Rapporten gir bl.a. en beskrivelse av Gaula gjennom tidene og Gaula i dag. I tillegg tar rapporten for seg Gaula i framtida med målsettinger og handlingsplaner. Sammen med rapporten følger situasjonskart for hele vassdraget. Kartet gir et bilde av dagens situasjon i og langs elva. I tillegg er det gitt en beskrivelse av forholdene i de mest forurensede bekkene. Kartet gir også råd om hvilke områder som anbefales til naturvern eller friluftsliv, vilttrekk som bør ivaretas og områder som anbefales oppdyrket.

Dijkema, K. S. 1987. Selection of salt-marsh sites for the European network of biogenetic reserves. *RIN-report*, 9: 1-29, 1 kart.

Nøkkelord: Kart, naturforvaltning, strandengområder-Europa.

Sammendrag: "Europa-rådet" har i denne rapporten valgt ut 175 strandengområder i Europa som de mener bør inkluderes i "Det Europeiske Nettverk av Biogenetiske reservater".

Forskningsinstituttet for Naturforvaltning, Texel i Nederland, står ansvarlig for listen over disse områdene. Det følger også et kart over strandengområdene med koder for de geomorfologiske forhold. Strandengene er naturlige områder hvor flora og fauna er bestemt av de hydrografiske og geomorfologiske trekk og økologiske prosesser. Floraen og invertebrat-faunaen består hovedsakelig av halofytiske arter som er høyst spesialiserte organismer. Tap av strandengområder vil da også føre til tap av genetiske ressurser. Strandengområdene har også en viktig funksjon som rasteplass og furasjeringssted for en rekke trekkfugl, i tillegg til hekkeplass for andre fuglarter. Gaulosen i Sør-Trøndelag er et av områdene som innlemmes i "Det Europeiske Nettverk av Biogenetiske reservater". Området, på 0.4 km², kommer inn under den Nord-Atlantiske sonen. Gaulosen nevnes som en naturlig, ufordervet strandengområde hvor også beiteområder er inkludert. Vegetasjonen består av en fullstendig

dekning av strandeng-samfunn. Kystsonen i området er preget av både bergforhold og avleiringer.

Flatberg, K. & Sæther, B. 1974. Botanisk verneverdige områder i Trondheimsregionen. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser.*, 8: 1-51.

Nøkkelord: Artsliste, floraelementer, vegetasjonstyper, verneverdige lokaliteter.

Sammendrag: Rapporten omfatter en sammenstilling av tidligere innsamlet materiale fra Trondheimsregionen, bl.a. herbariebelegg og plantelister. Konsentrasjoner av sjeldne arter eller arter som indikerer verneverdige vegetasjonstyper gir grunnlag for oppsetting av verneområder. De registrerte vegetasjonstyper er gitt en kort omtale, og en oversikt over floraelementer er gitt. Tilsammen 45 lokaliteter er beskrevet som verneverdige, med en kort beskrivelse og angivelse av indikative arter. To av lokalitetene som blir omtalt er Øysand og Leinøra i Gaulosen-området. På Øysand finnes strandengområde med meget variert vegetasjon. Her finnes flere utforminger av dynevegetasjon og ulike saltsivsamfunn, herunder store fjørekoll-bestand. Indikative arter er grusstarr og ishavstarr. Leinøra rommer den mest velutviklede forkomst av tindved i Norge, men trues av total rasering p.g.a. grustekt og forsøpling. Indikative arter som nevnes er tindved, slyngsøtvier, humle, pøylestarr, havstarr, klåved, bogeminneblom, kratthumbleblom og musestarr.

Folkstad, A. O. 1977. *Registreringer av ornitologisk viktige våtmarker i Norge*. Miljøverndepartementet, 73 s. (stensiltrykk).

Nøkkelord: Lokalitetsbeskrivelse, ornitologiske data, verdivurdering.

Sammendrag: Denne rapporten omfatter en del av Miljøverndepartementets registreringsarbeid innen kartlegging av verneverdier innen forskjellige naturfagsektorer i Norge. Feltarbeidet som er finansiert av MD er i hovedsak utført sommrene 1972 og 1973. Det er i tillegg tatt med andre tilgjengelige data til og med 1976, i noen tilfeller også opplysninger fra 1977. For Gaulosen-området i Skaun, Melhus og Trondheim kommuner, foreligger data fra et areal på ca. 5 km². Området er et større deltaområde ved utløpet av elva Gaula i Trondheimsfjorden, med ører, strandenger og gruntvannsområde. Fuglefaunaen i området er godt undersøkt, og arts- registreringene er basert på Folkestads egne data fra 1972. Det er foretatt i alt seks vannfugltellinger. Maksimumstall for en del arter i trekktiden er bl.a. 1000 stokkender, 52 krikkender, 600 ærfugl, 80 kortnebbgås og 180 tjeld. Av hekkefugl nevnes 10 par tjeld, 2-3 par rødstilk og flere par sivpurv.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1981. *Vernekart. Naturvern, friluftsområder og viltområder*, 9 s., 78 kart.

Nøkkelord: Friluftsområder, kommuneoversikt, registreringsarbeid, verneverdige naturområder, verneverdige viltområder.

Sammendrag: I 1976 utga Fylkesmannen i Sør-Trøndelag "Vernekart, naturvern- og friluftsområder", en katalog som viser områder av verdi for naturvern og friluftsliv i fylket. Områdene ble kartfestet i målestokk 1 : 100 000 og beskrevet med kort tekst. Denne katalogen er en revidert utgave av vernekart-katalogen fra 1976. I tillegg til naturvern- og friluftsområder er det nå tatt med viktige viltområder i fylket. Innsamlingen av dette materialet er gjort i regi av Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk. Katalogen omhandler alle registrerte interesseområder for naturvern, friluftsliv og vilt i fylket. Registreringer av verneverdige naturområder utført av Universitetet i Trondheim, Det Kongelige Norske Videnskabers

Selskab (DKNVS), Muséet er innarbeidet i katalogen. Registreringer fra enkelte andre kilder er også tatt med. Registrering av viltområder er utført av viltkonsulenten i Midt-Norge i samarbeid med viltneemndene i de enkelte kommunene. Materialet er samlet inn i løpet av 1980. Gaulosen er registrert som et høyt prioritert verneverdig naturområde og friluftsområde. I tillegg betraktes området av stor verdi i forsknings- og undervisningssammenheng. Området har en sjelden naturtype, spesiell flora, viktige fuglelokaliteter og viktige fiskeplasser. Gaulosen ligger også innenfor område med viltinteresse.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1987. *FRIDA. EDB-register for friluftsområde-data. Melhus kommune*, 7 s., 1 kart.

Nøkkelord: Friluftslivdata, friluftslivkart, friluftsområder.

Sammendrag: Denne utgaven av FRIDA er vesentlig basert på foreliggende skriftlige kilder, og på opplysninger fra personer med lokalkunnskap. Særlig har personer fra kulturstyrer/friluftsnemder bidratt. Det må presiseres at det fortsatt er en del ufullstendig datagrunnlag for noen geografiske områder. Alle sikra og foreslått sikra områder er tatt med. Dette er områder som er kjøpt opp av stat eller kommune til friluftsmål. Andre viktige områder for friluftsliv er den mest omfattende gruppen. Ved opprettelsen av dataregisteret har minstekravet til en lokalitet vært at den skal ha en viss bruksverdi i lokal sammenheng. Den kan for eksempel ha verdi som nærutfartsområde. Registeret består av en beskrivelse av friluftsområder samt friluftslivskart over de aktuelle områdene. Området Øysanden-Gaulosen er et av områdene som blir nevnt som viktig friluftsområde. Gaulosen er et viktig landskapsområde og Øysand har sandstrand som er viktig i regional sammenheng. Området blir benyttet til bl.a. bading og er et nærområde for mosjon, rekreasjon og annet friluftsliv.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1991. *EDNA. EDB-register for naturverndata. Revidert utgave 1991. Melhus kommune*, 10 s., 1 kart.

Nøkkelord: Naturverndata, områder av naturverninteresse, topografisk kart.

Sammendrag: Denne versjonen av EDB-register for naturverndata bygger på en tidligere utarbeidet utgave fra 1987. Revideringsarbeidet er i stor grad utført av engasjert konsulent Finn Berg Hansen. Fylkeskartkontoret har stått som ansvarlig for kartpresentasjonen. De vesentligste endringene i denne andre-generasjonsutgaven av registeret retter seg hovedsakelig mot en mer utførlig beskrivelse av det enkelte området. Håpet er at registeret skal bli flittig brukt i bl.a. kommunal arealplanlegging og forvaltning, med sikte på best mulig ivaretagelse av de mest verdifulle naturområder den enkelte kommune er i besittelse av. Registeret består av en beskrivelse av verneverdige naturområder samt kart over de aktuelle områdene. Både Leinøra- og Gaulosen naturreservat og Gaulosen landskapsvernområde blir vurdert verneverdig i nasjonal og regional sammenheng. Verneinteressen er av zoologisk, ornitologisk, botanisk, hydrologisk, landskapsmessig og geologisk art. Leinøra ligger innenfor Trondheim kommune og midt i Gaulosen naturvernområde. Leinøras tindved-trær er blant de høyeste i verden, opptil 11 meter. Mange småfuglearter hekker her, bl.a. bokfink, sivspurv og flere sangere. Leinøra er sterkt preget av grustekt. Gaulosen naturreservat med Storøra er en grunne av sand som elva har avsatt. Dette er et strandeng-/våtmarksområde av høy botanisk verdi. En rekke sjeldne/spesielle fuglearter har tilhold her. Gaulas delta er det eneste elveutløpet blant de store midt-norske elvene, og er av naturgeografisk og geologisk interesse. Gaula er i tillegg en av de beste laks- og sjøørretelvene i Norge/Europa.

Hammerås, I. 1991. *Viltet i Melhus. Status for viltarter og viltområder i Melhus kommune*. Melhus viltnemnd, 49 s., 1 viltområdekart.

Nøkkelord: Viltområder, viltstatus, viltområdekart.

Sammendrag: Dette viltkartverket består av en rapport og et kart. Selve arbeidet med viltkartverket har vært styrt av et arbeidsutvalg med representanter lokalt fra Melhus og fra Fylkesmannens miljøvernavdeling. Innsamling av opplysningene ble utført av viltnemda. I rapporten står de viktigste viltområdene beskrevet, og det er argumentert for hvorfor et område er gitt prioritet. I tillegg tar rapporten for seg litt generelt stoff om viltet i kommunen, naturgrunnlaget og spesielle konflikter som truer viltinteressene. En viktig del av rapporten er en fullstendig statusliste over faunaen i kommunen med kommentarer. Her finnes oversikt over bl.a. bestandssvingninger, truede arter og nye arter til kommunen. På kartet er viltområdene delt inn i tre ulike kategorier: Særlig viktige viltområder, viktige viltområder og andre viltområder. I tillegg er viktige trekkveier for hjortevilt tegnet inn. I rapporten blir Gaulosen nevnt som særlig viktig viltområde. Gaula skiller seg ut fra de andre store vassdragene i Midt-Norge ved at osen er uberørt. Elva transporterer store mengder næringsstoffer ut i fjorden, som gir grunnlag for et rikt liv i sjøen og på land. Elva har bygd opp store fjære- og gruntvannsområder. Ved utløpet finnes strandenger med rike botaniske forekomster. Fuglefaunaen er meget rikt. På Storøra midt i osen finnes fylkets største hettemåkekoloni. I trekketidene har osen en meget viktig funksjon som raste- og hvileplass for store mengder fugl. Ansamlinger av gjess er godt kjent og utnyttes under høstjakta. Vinterstid finnes særlig mange ender, gjess og sangsvaner i området. Oter har også tilhold i osen.

Hugnes, E. og Nordvik, T. 1985. Vårtrekket i Gaulosen. *Trøndersk Natur*, 12: 76-78.

Nøkkelord: Vårtrekket.

Sammendrag: Rapporten gir en oversikt over vårtrekket i Gaulosen i perioden 24. mars til 2. juni 1985. Vårtrekket i 1985 blir forsøkt sammenlignet med vårtrekket tilbake til 1973. Observasjonene av fuglelivet er foretatt fra Øysand-sida. En tabell viser ankomstdato for trekkfuglene i 1985, tidligste ankomst i perioden 1973-1984 og største antall individer sett våren 1985. Noen av de vanligste fugleartene for området er utelatt.

Klokk, T. 1978. Myricaria-krattene langs elvene i Trøndelag. *Blyttia*, 36: 153-161.

Nøkkelord: Klåved (*Myricaria*), suksesjon, utbredelse.

Sammendrag: Som et ledd i plantesosiologiske og økologiske studier av elvekantsamfunn ved de større trønderske vassdrag, er det foretatt analyser av klåved-dominert vegetasjon. Undersøkelsene er konsentrert omkring nedre deler av Orkla, Gaula og Stjørdalselva, og her finner man noen av de største forekomstene av klåved i Norge. Klåved-krattene er en typisk heliofil pionervegetasjon som danner en smal sone mellom elva og gråor-heggeskogen. Klåved er den karplanten som de aller fleste steder går lengst ut mot elvebredden, og tåler følgelig oversvømming i perioder og holder stand mot erosjon av substratet. De best utviklede klåved-bestander finner en alltid på den sida der elveøra vokser. Etterhvert som elveøra vokser, vil også klåved-vegetasjonen følge etter og oreskogen etter denne igjen. Straks oreskogen danner et sluttet tresjikt, vil klåved utkonkurreres. Ved Leinøra blir den utkonkurrert av overvoksende tindved, mens den ellers langs Gaula blir utkonkurrert av gråor. Det er derfor klart at klåved-individene som ennå finnes et stykke inne i etablert gråorskog, snart vil dø ut.

Klokk, T. 1980. River bank vegetation along lower parts of the river Gaula, Orkla and Stjørdalselva, Central Norway. *K. norske Vidensk. Selsk. Skr.*, 4: 1-71.

Nøkkelord: Elvekantsamfunn, florasammensetning, sosiologi, suksesjon, økologi.

Sammendrag: Rapporten tar for seg plantesosiologiske og økologiske studier av elvekantsamfunn langs de nedre delene av elvene Gaula, Orkla og Stjørdalselva. De fleste plantesosiologiske analysene er foretatt langs Gaula. Fire elvekantsamfunn/vegetasjonstyper blir beskrevet, deriblant gråreskog og klåved-dominerende vegetasjon. Den floristiske sammensetningen, sosiologien og suksesjonsforløpet blir beskrevet for hver av de ulike samfunnene.

Kristiansen, J. N. 1988. Havstrand i Trøndelag. Flora, vegetasjon og verneverdier. *ØKOFORSK Rapp. 1988, 7B*: 1-139.

Nøkkelord: Havstrand, lokalitetsbeskrivelser, verneforslag.

Sammendrag: De botaniske havstrandundersøkelsene i denne rapporten er utført somrene 1985 og 1986 i 16 kommuner i Sør-Trøndelag og i 18 kommuner i Nord-Trøndelag. Hver lokalitet er beskrevet på standardskjemaer. Verneverdien er fastsatt på grunnlag av disse botaniske vernekriterier: 1. vegetasjon, 2. flora, 3. lokalitetens størrelse og 4. inngrep. Verneverdien er gradert etter en fire-gradig skala: ++++ svært verneverdig (internasjonal/nasjonal), +++ verneverdig (nasjonal/regional), ++ litt verneverdig (regional/lokal) og + uten verneverdi. Av 262 lokaliteter er syv vurdert som svært verneverdige. Fem av disse er klassifisert som internasjonalt verneverdige, deriblant Gaulosen. I Gaulosen landskapsvernområde ligger naturreservatene Leinøra og Gaulosen, med tilsammen ca. 205 da landareal. Gaulas utløp har et godt bevart deltaområde, og er en av de få tilnærma urørte, større elvemunninger i Midt-Norge. Storøra er en av de yngste grusørene med tindvedkolonisering. Av Gaulas todelte utløp går hovedløpet nord for Storøra. Sør for søndre løp fins store areal med sumper og strandenger. På Leinøra dominerer tindvedkratt, ellers er det relativt store areal med brakkvass- og saltengvegetasjon. I de sentrale deler av denne øra fins bl.a. gråreskog. Fuglelivet i Gaulosen har nasjonal verneverdi (18 regional og 14 nasjonalt verneverdige forekomster av vannfuglarter). Geologisk og naturgeografisk er området meget interessant.

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

Nøkkelord: Fjærfellingsdata, hekkeutbredelse, kart, områdebeskrivelse, sjøfuglarter, vinterforekomst.

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 utkastet til sjøfuglreservatplanen for fylket. Først behandles enkelte sjøfuglarter og grupper hver for seg. Her gjennomgås bestandsdata på hekking-, vinter og fjærfelling. For noen arter vises kart over hekkeutbredelsen ved ATLAS-kart. Etter den artsvisе gjennomgangen foretas en kommunevis gjennomgang. Her gjennomgås hekke-, fjærfellings- og vinterforekomst i de enkelte kommuner. For hver kommune følger kart med områdeinndeling. De kommunene som ligger i tilknytning til Trondheimsfjorden med kystlinje inne i fjorden er behandlet under ett. I Trondheimfjorden ligger bl.a. Hovsfjæra og Strømmen fuglefredningsområder, Grønningsbukta naturreservat og Gaulosen naturvern-områder med Gaulosen landskapsvernområde og Gaulosen- og Leinøra naturreservat. Både

lommer, dykkere, kanadagjess og sangsvaner overvintrer vanlig i Gaulosen-området. Hettemåke, fiskemåke og makrellterne hekker på Storøra.

Lorentsen, S.H. og Bangjord, G. 1982. Ornitologiske registreringer i Gaulosen, Melhus og Trondheim kommuner, 1975-1981. *Trøndersk Natur, supplement, 1*: 43s.

Nøkkelord: Artsliste, områdebeskrivelse, verdikriterier.

Sammendrag: Denne rapporten er utarbeidet som en følge av den omfattende ideskissen for utfylling av områder i Gaulosen- og Buvikområdet som ble lagt frem i mars 1981. Ideskissen, som er utarbeidet av av siv. ing. A. R. Reinertsen i samarbeid med landskapsarkitekt MNAL Hans Kjærem ("Arealbruk Gaulosen", 1981), omfatter innvinning av i alt 2350 da i Gaulosenområdet og 600 da i Buvika. Rapporten er et supplement til en tidligere rapport (Suul 1975), og dekker tidsrommet fra 1975 fram til januar 1982. Siden 1975 er den ornitologiske aktiviteten økt betydelig, og totalt er 169 fuglarter registrert. Av disse er ca. 20 % funnet hekkende i eller i nærheten av området. De resterende 80 % benytter området som overvintringsområde, myteområde eller rasteplass på vår og høsttrekk. En subjektiv vurdering av følgende verdikriterier er fortatt; ornitologisk funksjon, diversitet og produktivitet, sjeldenhet, tilstand, forsknings- og referanseverdi, pedagogisk betydning, klassisk område/forekomst og typeområde. Gaulosen er et av de få store, uberørte deltaområder i Sør-Norge, og fungerer som et meget viktig trekk-, myte- og overvintringsområde for fugl. Området har nasjonal verdi i naturvernsammenheng.

Lorentsen, Ø. og Heggberget, T. M. 1987. *Åpning av jakt på kanadagås i Trøndelag 1986*. Viltrapport fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Miljøvernavdelingen, 21 s.

Nøkkelord: Atferd, bestandsutvikling, jaktresultater.

Sammendrag: Fra og med høsten 1986 ble det for første gang åpnet for jakt på kanadagås i Norge. For å undersøke hvordan jakten virket inn på bestand og atferd til en art som har vært fredet i mange år, ble det samlet inn data fra jakta. Dette materialet er sammenfattet i denne rapporten. I første del av rapporten er det gjort en vurdering av bestandsutviklingen i Trøndelag t.o.m. høsten 1986. I siste del er det gjort en del generelle vurderinger av jakterfaringene som kan ha betydning for vurdering av jaktåpning i andre deler av landet. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag foretok tellinger av kanadagås i Gaulosenområdet høsten 1986 for å ha et grunnlag for å vurdere betydningen av jaktuttaket i dette området som var det viktigste jaktområdet i Trøndelag. Bestandsutviklingen for kanadagås i Gaulosen er beskrevet for tidsrommet 1974-1986. Resultat av jakta 1986 og kanadagåsas atferd i jaktperioden blir også beskrevet.

LRSK/Sør-Trøndelag. 1994. Faunistisk rapport fra Sør-Trøndelag 1993. *Trøndersk Natur*, 21: 56-69.

Nøkkelord: Artsliste fugl, sjeldenheter.

Sammendrag: Den Lokale Rapport og Sjeldenhetskomite/Sør-Trøndelag gir her en oversikt over en del observerte sjeldenheter n.d.g. fuglearter i Sør-Trøndelag fylke. Det er denne gangen også tatt med en del arter utenom sjeldenheterne. Dette dreier seg om store antall, overvintringer, registreringer på nye lokaliteter osv. Det blir også gjort rettelser og suppleringer til tidligere utgitte rapporter. I 1993 ble det gjort observasjoner av to nye arter for fylket, svartehavsmåke på Gaulosen 27. april og Willettsnipe i Hovsfjæra 11. april. En økende bestand av svartehavsmåke i f.eks. England og Nederland kan forklare at det etter hvert er blitt

gjort funn av arten også i Norge. Andre mer spesielle observasjoner som trekkes frem er observasjoner av hvittryggspett i Vinjelia i Hemne, hekkefunn av kjernebiter i Lauglolia og overvintring av svarthalespove i Brekstadfjæra.

Moltubakk, K. 1987. *Bruk av naturvernområder i undervisning. Informasjon og arbeidsoppgaver om Gaulosen verneområder*, 25 s. (stensiltrykk).

Nøkkelord: Arbeidsoppgaver, fugleliv, naturvern, områdekart, undervisningsemner, vegetasjon, verneområder.

Sammendrag: For å gjøre skolene mer oppmerksom på de verneverdier som finnes, og de fredningsbestemmelser som gjelder, har Fylkesmannen i Sør-Trøndelag utarbeidet dette heftet som omhandler verneområdene i Gaulosen. Heftet inneholder generell informasjon om verneområdene, forslag til emner for undervisning, innføring i områdenes vegetasjon og fugleliv i tillegg til en rekke arbeidsoppgaver. Vedlagt er også forslag til natursti på Leinøra.

Myklebust, M. 1993. Fugler i Gaulosen 1991-1992. *Trøndersk Natur*, 20: 84-96.

Nøkkelord: Artsliste, fuglefauna Gaulosen.

Sammendrag: Dette er den femte rapporten i rekken som omhandler observasjoner fra Gaulosen-området. Rapporten har et større omfang enn bare området rundt utløpet av Gaula. Det strekker seg fra Udduvoll bru i øst og går vestover langs Gaula ned til Storøra, fortsetter så på Bynes-siden ned til områdene ved Apoteket naturreservat og Bynes kirke. På sørsiden av Gaulosen strekker rapportområdet seg fra Øysand og langs land t.o.m. Buvika. Hensikten med artikkelen er først og fremst å vise vesentlige trekk og endringer ved forekomsten til en del vanlige og sjeldne arter i tidsrommet 1991-1992. På disse to årene har det skjedd vesentlige endringer i forekomsten av en rekke arter, bl.a. kan nevnes sangsvane, kortnebbgås, grågås og kanadagås. I samme periode er det sett syv nye arter for området; knoppsvane, krykkje, svartspett, pilfink, grankorsnebb, rosenfink og kjernebiter. Den nye artslista for området pr. 31.12.1992 omfatter 205 arter. Pattedyr som oter og grevling er også registrert.

Nordseth, K. 1982. Gaula i Sør-Trøndelag. En hydrologisk og fluvial-geomorfologisk vurdering. *Univ. Oslo Kontaktutv. vassdragsreg. Rapp. 1*: 1-33.

Nøkkelord: Fluvialgeomorfologi, hydrologi, områdebeskrivelse.

Sammendrag: I denne rapporten blir de hydrologiske og fluvial-geomorfologiske forholdene i Gaulas nedbørfelt beskrevet. Med et nedbørfelt på 3640 km² er Gaula det nest største vassdraget i Trøndelag etter Namsen. Vassdraget har utspring i fjellområdene innenfor Gaulhåen på Rørosvidda. Derfra og ned til utløpet i Gaulosen ved Øysand i Trondheimfjorden er elva ca. 150 km. lang. De viktigste fluvialgeomorfologiske interesser er knyttet til fem delstrekninger/-områder langs elva: 1) Rugldals-canyon, 2) Gaulas canyon, 3) Gaula forbi Kvasshylla-terassen, 4) Gaulas elveslette og 5) Kaldvella-feltet. Deltaområdet med Leinøra og Storøra kommer inn under Gaulas elveslette. Sedimentasjonsprosessene er lite dokumentert i dette området, men det antas at den generelle sedimentasjonen i vassdraget ikke starter før nedstrøms Udduvoll bru. På grunn av masseføringen i vassdraget gir dette en kort sedimentasjonsstrekning. To munningsbanker er utviklet i Gaulosen; Leinøra og Storøra, og resent løpsutvikling ved Leinøra er satt i sammenheng med leirskredet ved Leinan i 1869. Det foregår utstrakt grustekt ved samme sted, noe som forstyrrer prosessbildet. Begge ørene er botanisk sett svært verdifull p.g.a. tindvedforekomstene.

Norges Offentlige Utredninger. 1983. *Verneplan for vassdrag III, 41*: 126-130.

Nøkkelord: Gaula, verneinteresser, vernetilråding.

Sammendrag: Denne utredningen til Olje- og energidepartementet, Miljøverndepartementet, Landbruksdepartementet og Hovedstyret for Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen er utarbeidet av Sperstadutvalget som også i 1970 og 1976 ga tilråding om verneplan for vassdrag. Foruten de vassdrag som ble gitt varig vern, ble en del vassdrag ved stortingsbehandlingen gitt midlertidig vern. Sperstadutvalget har hatt i oppdrag å gi en tilråding om disse midlertidig vernede vassdragene. Utvalgets vurderinger bygger på et meget omfattende registreringsmateriale som for en stor del er samlet inn spesielt for å danne grunnlag for denne vurderingen. Registreringer av følgende interesser har ligget til grunn: Naturvitenskapelige interesser, kulturvitenskapelige interesser, vilt- og fiskeinteresser, vannforsynings- og resipientinteresser, landbruksinteresser og kraftressurser. En beskrivelse av utredningsarbeidet fra de forskjellige interesser er tatt med. Gaula er en av vassdragene som er tatt med i verneplanen. Vassdraget nevnes med store verdier av spesiell naturvitenskapelig karakter. Det knytter seg særlig botaniske interesser til suksesjoner langs elvekanten, til suksesjoner i Gaulosen med en av Europas fineste tindved-forekomster, og til vannvegetasjonen i bakevjer og kroksjøer. Fuglelivet er svært artsrikt, og særlig er arter knyttet til skog og våtmarker godt representert. Verneinteressene i Gaula er særdeles store idet både naturvitenskap, kultur, vilt- og fisk og friluftssinteresser er gitt det høyeste prioritet. Utvalget tilrår varig vern av Gaula.

Reite, A. J. 1983. Trondheim. Beskrivelse til kvartærgeologisk kart 1621 IV - M 1 : 50 000. *Norges. Geol. Unders.*, 391: 1-44.

Nøkkelord: Geologisk utvikling, jordarter, kvartærgeologi, landskapsformer, løsmasser.

Sammendrag: Kvartærgeologi er læren om den yngste delen av jordens historie - kvartærtiden. De er preget av store klimasvingninger med istider og varmere mellomistider. Løsmassen i Norge er stort sett dannet ved geologiske prosesser i siste istid og i de ca. 10 000 år som er gått siden landet ble isfritt. Løsmassene er en av landets viktigste ressurser. De er nødvendig grunnlag for plantevekst og dyreliv, og dermed for bosetning. Den generelle delen i denne rapporten inneholder bare de aller mest nødvendige forklaringer for å kunne bruke det kvartærgeologiske kartet. Den spesielle delen omhandler avsetningstyper, geologisk utvikling, løsmassenes egenhet til ulike anvendelser m.m. Seismiske målinger i Gauldalen tyder på at fjelloverflaten ved Øysand ligger 400 m. under havnivået. Under strandforskyvningen grov Gaula seg dypt ned i ulike løsmasser og transporterte materialet lenger nedover dalførene hvor det ble avsatt som elvesletter i dalbunnen og som deltaer i fjorden. I Gaulosen er en meget stor deltaavsetning avsatt ved et havnivå ca. 4 m. høyere enn i nåtiden. Seismiske målinger tyder på løsmassemektheter på mer enn 400 m. De seismiske hastighetene gir ikke grunnlag for å avgjøre med sikkerhet hvilken avsetningstype som fins mot dypet. For de øverste 75 m. foreligger boringer som viser vekslende lag av sand og silt med enkelte gruslag. Det er en tendens til mer finkornig materiale mot dypet. Over deltaet ligger et tynt leirlag som utvilsomt er skredmasser. Breavsetningene har størst betydning som grus- og sandressurs, men det er også stort uttak av masser i Gaulas elveløp. I dalbunnen og i selve elveløpet skjer det også et betydelig uttak av grus og sand, særlig i Gaulosen.

Reite, A. J. 1990. Sør-Trøndelag fylke, kvartærgeologisk kart, M 1 : 250 000. *Norges Geol. Unders. skrifter* 96, 39 s., 1 kart.

Nøkkelord: Geologisk utvikling, kvartærgeologi, kvartærgeologisk kart, løsmasser.

Sammendrag: Kvartærgeologi er læren om den yngste delen av jordens historie - kvartærtiden. Denne perioden på ca. to millioner år er preget av store klimasvingninger med istider og varmere mellomistider. Kvartærgeologiske kart med veiledning gir viktige opplysninger om løsmassenes utbredelse, tykkelse og egenskaper. Disse opplysningene har stor nytteverdi bl.a. innen arealplanlegging, grunnundersøkelser, disponering av sand- og grusressurser, grunnvannsforsyning, avfalldeponering, forskning og undervisning. Løsmassene er en av landets viktigste ressurser. De er et nødvendig grunnlag for plantevekst og dyreliv, og dermed for bosetning. I veiledningen til kartet blir bl.a. landskapsformasjonen for Gauldalen beskrevet. Løsmassetykkelser på flere hundre meter er påvist flere steder, særlig i Trondheimsområdet og nedre deler av Gauldalen og Orkdalen. Hav- og fjordavsetningene har størst utbredelse og tykkelse i nedre deler av bl.a. Gauldalen. Ved Gaulas utløp har deltaet en tykkelse på ca. 75 meter med grus og sand. De største elveslettene fins også i nedre deler av Gauldalen og Orkdalen, dels i flere terrassenivåer som angir dalbunnens høyde til ulike tider. Kartet har symboler for ulike spor etter breene (isbevegelse, avsmeltningsspor), geologiske prosesser etter avsmeltningen (elvenedskjæring, skred) og landskapsformer.

Rusten, B. 1986. *En analyse av vegetasjon og slitasje samt tiltak for skjøtsel i Gaulosen naturreservat, Sør-Trøndelag*. Hovedfagsoppgave (bioressurser i fysisk planlegging). Universitetet i Trondheim, Botanisk institutt, 95 s.

Nøkkelord: Floraliste, skjøtsel/tiltak, slitasjeanalyse, suksesjon, vegetasjon, vegetasjonskart.

Sammendrag: Denne rapporten er utført som hovedfagsoppgave i studieretningen "Bioressurser i fysisk planlegging". Oppgaven ble påbegynt våren 1984 og feltarbeidet ble utført i juni/juli 1984. Det blir gitt en beskrivelse av vegetasjonstyper, vegetasjonsslitasje og suksesjonsforløp i Gaulosen naturreservat. Plandelen av oppgaven er bygd opp som en plan med status, mål, aktuelle tiltak og konklusjon/anbefaling. Vegetasjonen består hovedsakelig av strandenger og sanddyner. De dominerende plantesamfunn på strandengene er rødsvingel-fjøre-koll-samfunn og rødsvingel-saltsiv-samfunn. Dynestrendene består av sandvoller av ulike alder. Strandrug dominerer på de yngste sandvollene, men den avtar i dominans etter hvert som dynene eldes. Plantesamfunn som er påvirket av næringstilførsel fra tang finnes også. Spredt kratt av tindved finnes rundt i området, de største på Storøra. Effekten av slitasje fra tråkk og kjøretøy på strandengene er vurdert på grunnlag av slitasjeanalysene og litteraturstudie. Det antas at landheving, sedimentering og beiting er hovedfaktorene som styrer/har styrt suksesjonen i Gaulosen. På strandeng er landheving viktigste suksesjonsfaktor, mens det på dynestrender er sedimentering og humusakkumulering som er av størst betydning. På eng vil busker og trær etterhvert få innpass og utkonkurrere de mer typiske engartene som er indikatorer på tidligere beitepåvirkning. Med tiden vil engsamfunnene gå over til skogsamfunn.

Skogen, A. 1972. The Hippophaë rhamnoides alluvial forest at Leinøra, Central Norway. A phytosociological and ecological study. *K. norske Vidensk. Selsk. Skr.*, 4: 1-115.

Nøkkelord: Flora, plantesosiologi, suksesjon, utbredelse, vegetasjonstyper, økologi.

Sammendrag: Denne rapporten tar bl.a. for seg økologien, plantesosiologien og suksesjonsforløpet til tindveden som vokser på Leinøra i Gaulosen. På sandbanken som er avsatt av elva danner tindveden en tett, nesten ugjennomtrengelig kratt, med høyde opptil 11 meter. De eldste trærne er mellom 80-100 år. Enkelte steder ligger trærne nedoverbøyd mot bakken og krattet holder på å dø ut. Kolonisering på nye arealer skjer ved rotskudd fra eldre trær. På fjordsiden skjer koloniseringen på saltpåvirkede sumpområder hvor vegetasjonen er

dominert av saltsiv og rødsvingel. På sandbankene mot elvesiden vil tindveden danne kolonier sammen med klåved. Det skilles ut fire ulike plantesamfunn i tindvedkrattene på basis av florasammensetning og fysiognomi. Disse er hvor tindveden assosieres med; a) siv og rødsvingel, b) rødsvingel, c) mjødukt og d) einer. De fire plantesamfunnene/vegetasjonstypene kan i et visst omfang tilskrives ulike stadier i utviklingen av tindvedkrattet. Der hvor tindvedkrattet holder på å dø ut, vil den på de mindre saltpåvirkede områdene bli erstattet av gråor. Tindvedens evne til å fiksere atmosfærisk nitrogen gjør at det i feltsjiktet vokser mange nitrogenavhengige plantearter. Det fins også en rik epifytisk flora i tindvedkrattene, som blir rikere desto eldre trærne blir. Det er bl.a. registrert 38 bladmoser, 12 levermoser, 17 lavararter og 5 sopparter. Fem av moseartene har sin nordgrense på Leinøra.

Statens kartverk, Sør-Trøndelag. 1993. *Friluftsliv i Trondheimsregionen*, 1 kart.

Nøkkelord: Friluftsløven, friluftsområdekart, friluftsområder, områdebeskrivelse.

Sammendrag: Trondheimsregionens friluftsråd ønsker med denne folderen å gi en oversikt over og informere om de større friluftsområdene i regionen. Friluftsområdene i fem ulike kommuner er kort beskrevet med henvisning til hvor på kartet de er. Det sies litt om terrengtype, hvilke aktiviteter områdene egner seg for og adkomst m.m. På kartet er friluftsområdene markert med grønn farge. Der hvor det er skiløyper er det som oftest også turvei/sti. Et av områdene som blir nærmere beskrevet i brosjyren er Gaulosen landskapsvernområde. Området ligger ved Gaulas utløp og dekker et areal på ca. 205 da land- og 2245 da vannareal. Gaulas delta er det eneste intakte elveutløp blant de store midt-norske elvene, og er av naturgeografisk og geologisk interesse. De botaniske og ornitologiske verneinteresser er sterke og er særlig ivaretatt i Gaulosen- og Leinøra naturreservater.

Stølen, A. 1989. Kantskog langs nedre deler av Gaula, Sør-Trøndelag. *Direktoratet for Naturfovaltning, notat 1*: 1-74.

Nøkkelord: Elvekantskog, inngrep.

Sammendrag: Hensikten med kantskogprosjektet var å vise utviklingen av elvekantskog langs nedre deler av Gaula fra midten av 1950-tallet og fram til i dag. Prosjektet er kanalisert gjennom flerbruksplan Gaula, som Direktoratet for naturforvaltning har tatt initiativ til. Begrunnelsen for dette initiativ er at Gaula i 1986 ble varig vernet mot kraftutbygging som et av vassdragene i "Verneplan III for vassdrag". En rekke større inngrep er foretatt langs vassdraget i løpet av de siste 30 årene. Naturverdiene langs vassdraget er blitt betydelig redusert. Inngrep som nydyrking, grustekt, forbygning og vegbygging truer vassdraget. Rapporten omhandler en beskrivelse av de ulike kantskogtypene langs Gaula, kantskogens betydning/verdi, registrering av hva som er skjedd med kantskogen etter 1956 og beregning av skogareal som er gått tapt på bekostning av andre interesser. Gaulosen blir omtalt under delområde 1: Gaulosen-Stavsengan.

Størkersen, Ø. R. og Haugskott, T. 1988. Fugleobservasjoner fra Gaulosen 1982-1988. *Trøndersk Natur*, 15: 98-111.

Nøkkelord: Fuglefauna Gaulosen.

Sammendrag: Denne rapporten er resultatet av et opprop i "*Trøndersk Natur*", og en ajourføring av to tidligere utgitte rapporter, Suul 1975 og Lorentsen & Bangjord 1982. Fram til 1982 var det sett 169 arter i Gaulosen (Lorentsen & Bangjord 1982). Denne rapporten inkluderer 23 nye arter til denne listen. Alle nye arter er spesielt nevnt.

Størkersen, Ø. R. 1991. Fugleobservasjoner fra Gaulosen 1989-1990. *Trøndersk Natur*, 18: 47-56.

Nøkkelord: Artsliste fugl, fauna.

Sammendrag: Denne oppsummeringen er en oppfølging av tre tidligere utgitte rapporter; Suul 1975, Lorentsen & Bangjord 1982 og Størkersen & Haugskott 1988. Fram til 1982 var det sett 169 arter i Gaulosen. I perioden 1982-1988 ble ytteligere 23 arter lagt til artslisten. I perioden 1989-1990 er myrsanger den eneste nye arten som er tilkommet. Den nye artslisten står derfor samlet på 193 arter for hele Gaulosen-området. Det som geografisk menes med Gaulosen i denne sammenheng er området fra og med Udduvoll bru langs osen til nedre Mule, med hele Øysand og langs land t.o.m. Buvika. Av pattedyr nevnes grønlandssel, oter og grevling.

Størkersen, Ø. R. 1991. Vern av edelløvskog i Sør-Trøndelag. *Trøndersk Natur*, 18: 17-46.

Nøkkelord: Lokalitetsbeskrivelse, utbredelse, verneverdi.

Sammendrag: Denne artikkelen tar for seg edelløvskogenes historie og spesielle plassering i vår natur. Det blir gitt en kort beskrivelse av vernede edelløvskog-/løvskoglokaliteter i Sør-Trøndelag. Oversikten omfatter 20 lokaliteter. For hver lokalitet er det angitt geografisk plassering og kort om adkomstmulighetene. Den naturfaglige beskrivelsen er kortfattet og ikke ment å være uttømmende. I tillegg til edelløvskogene er også andre områder tatt med, bl.a. Leinøra naturreservat med tindvedkrattforekomst. Tindved er en typisk pionerplante som trives godt på mark hvor det er liten konkurranse fra andre planter. Foruten strandeng- og strandsumpvegetasjon fins også velutviklet ore-heggskog. Humle, er ved siden av tindved, den planten som gjør seg mest bemerket på Leinøra. Fuglelivet i området er særdeles rikt og variert året igjennom. Dette skyldes også nærhet til Gaulosen.

Størkersen, Ø. R. 1994. Ornitologisk vurdering av Buvika, Skaun kommune. *Trøndersk Natur*, 21: 22-30.

Nøkkelord: Fuglelivet, veitrasé, våtmark-Buvika.

Sammendrag: Fjæreområdet i Buvika er for tiden vurdert som et egnet sted å fylle igjen med sprengmasse fra den planlagte veien mellom Øysand og Orkanger. I den forbindelse kommer Størkersen med argumenter imot en slik utfylling. I ornitologisk sammenheng er Buvika av størst betydning vår, høst og vinter. Særlig vinterstid kan området by på et rikholdig utvalg av andefugl og andre strand- og sjølevende fuglearter. Dessuten har en art som oter fast tilhold i området. Buvika settes i sammenheng med gruntvannsområdene i Gaulosen, og videre som en uvurderlig del av nettverket med rastelokaliteter for trekkende fugl langs norskekysten. Ødeleggelse av Buvika vil bli et slag mot naturen og fugleartene vil bli færre. Størkersen anbefaler at en ny vei til Orkanger ikke legges gjennom fjæreområdet, men heller får en trasé som går sør for bebyggelsen i Buvika. Data for registrering av strand- og vannfugl i Buvika i perioden 1986-1994 blir gitt i tabell, og en del av fugleartene blir beskrevet ytterligere.

Sørensen, A. L. og Habberstad, J. 1995. Elveoslandskap i Sør-Trøndelag fylke. En statusrapport. *Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvern avdelingen*, 3: 1-99.

Nøkkelord: Elveoslandskap, forvaltning, inngrep, naturfaglige verdier, tilrådning, vernestatus.

Sammendrag: Denne rapporten er laget som et forsøk på å bedre den manglende oversikten over tilstanden til 40 utvalgte elveoslandskaper i Sør-Trøndelag. Rapporten gir en status over

nå-situasjonen i de utvalgte elveoslandskapene. Det blir gitt en beskrivelse av naturkvaliteter, inngrep og forholdet mellom nedbygd- og ikke nedbygd areal. I de tilfeller hvor det foreligger planer om bruk av området i kommunens kommuneplan blir dette gjengitt på et kartutsnitt av elveosen. Tilrådninger blir gitt på bakgrunn av opplysninger som er kommet frem. Et av elveoslandskapene som blir beskrevet er Gaulosen i Melhus og Trondheim kommuner. Gaula har sitt utløp i Gaulosen hvor den har avsatt sine løsmasser og utviklet et delta. Sammenlignet med de andre store vassdragene i Midt-Norge er Gaulosen tilnærmet uberørt. Området er interessant både geologisk og naturgeografisk. Sumper, strandenger og tindvedkratt dominerer landarealet, og området har et spesielt rikt fugleliv. Den største forurensningskilden i nedre deler av vassdraget er utslipp av næringssalter fra landbruket og punktutslipp av kloakk. Store grusuttak i vassdraget har, ved siden av naturlige forhold, bidratt til at elva i perioder blakkes av leire. Gaula er regulert, men så moderat et inngrepene har liten hydrologisk effekt. Elva er verna mot kraftutbygging i verneplan tre.

Suul, J. 1974. Gulosen - et viktig våtmarksområde. *Trøndersk Natur*, 2: 19-23.

Nøkkelord: Artsliste fugl, fauna, naturtyper, vegetasjon.

Sammendrag: Artikkelen gir en sammenfatning av naturtype, vegetasjon og fauna i Gaulosen-området. Gaulosen omfatter her området - utløpet av Gaula med Storøra og Leinøra, elvekantene, strandområdet på Øysandsiden av elva samt fjæra og grunnene utenfor selve utløpet - fra nedre Muhle på Bynessiden til Øyøra på Øysandsiden. Hovedkomponenten i området er deltaet av Gaula, og midt i dette ligger Storøra som deler elveløpet i to deler. Storøra omfatter et fuktig, grasbevokst felt samt store grunner som eksponeres ved fjære sjø. Grus avsettes i store mengder langs Gaulas nedre løp, spesielt på Leinøra er det avsatt svært mye grus sammen med leire. På sørsiden av elveosen ligger et større strandengfelt med meget interessant flora som varierer med fuktighet og grunnforhold. Tvers over området går en sanddyne med stor forekomst av bl.a. strandrug. Vegetasjonen på Leinøra preges av tindvedkrattet som vokser tett og høyt over størstedelen av øra. Tindvedskogene ved Gaulas nedre løp har lenge vært kjent i botaniske kretser som ganske unik p.g.a. størrelsen av trærne/buskene. Gaulosen har stor verdi som hvile- og rasteplass for en rekke vannfuglarter som opptre særlig tallrik i trekketidene. Karakterfuglen om vinteren er sangsvanene som har natteplass på Storøra. Leinøras krattskog og sumper gir mange småfuglarter rike muligheter til skjul og føde, og området huser en rik og variert småfuglbestand om sommeren. Leinøra er også viktig trekkplass for en rekke småfugl, spesielt på høstparten.

Suul, J. 1975. Ornitologiske registreringer i Gaulosen, Melhus og Trondheim kommuner, Sør-Trøndelag. *K. norske Vidensk. Selsk. Rapp. Zool. Ser.*, 8: 1-43.

Nøkkelord: Artsliste, inngrep, områdebeskrivelse, ornitologiske forhold, vernetiltak.

Sammendrag: Rapporten gir en oversikt over ornitologiske registreringer som er gjort i tidsrommet 1963-1975. Materialet omfatter 185 besøk. Pr. 31. august 1975 er 130 arter registrert. Gaulosen består av flere naturelementer og representerer en sjelden naturtype idet området er et av de få intakte elvemunninger av de større elvene i Sør-Norge. Området har stor betydning som produksjonsområde, spesielt for vannfugl. Dets viktigste funksjon ligger i verdien som overvintringsplass, hekkeplass, myteplass, nattkvarter og beiteplass for fugl som hekkes i omgivelsene. Artssammensetningen og individtettheten er høy. Området karakteriseres å ha nasjonal verdi i natursammenheng.

Suul, J. 1979. *Utkast til verneplan for våtmarksområder i Sør-Trøndelag fylke*. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, 120 s.

Nøkkelord: Lokalitetsbeskrivelse, verneverdi, våtmarkenes betydning, våtmarkstyper.

Sammendrag: Arbeidet med "Utkast til verneplan for våtmarksområder i Sør-Trøndelag" startet i januar 1978, som et ledd i Miljøverndepartementets serie av verneplaner for ulike naturtyper. Planen bygger på et omfattende registreringsarbeid fra institusjoner og enkeltpersoner, og en lang rekke ulike områder er vurdert. Planen omfatter de våtmarksområdene i Sør-Trøndelag som er av størst betydning for fuglelivet. Konsulent Jon Suul har stått for arbeidet med verneplanen. Totalt er data for omlag 200 forskjellige - større og mindre - lokaliteter vurdert i sammenheng med dette arbeidet. Tyve våtmarksområder blir foreslått vernet i medhold av lov om naturvern, deriblant Gaulosen. Gaulas delta er det eneste intakte elveutløpet av de større midt-norske elvene. Området er av naturgeografisk og geologisk interesse. De botaniske verneinteressene er meget sterkt knyttet til strandengområdene på Storøra og på Øysandsiden, samt til det spesielle tindvedkrattet som vokser på Leinøra. Gaulosen fungerer som en meget viktig hvile- og rasteplass for trekkfugl. Videre fungerer området som beiteplass for fugler som hekker i omgivelsene, som myteplass for andefugl og hvileplass for måkefugl. Det knytter seg store økonomiske interesser til grusen i Gaula, og grustekten har satt dype spor etter seg på Leinøra. Grus hentes også opp fra selve elveløpet ved oppsuging eller med båt i deltaet.

Sæther, B., Klock, T. og Taagvold, H. 1980. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-års verna vassdrag. Delrapport 2. *K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. Bot. Ser.*, 7: 1-147.

Nøkkelord: Flora, vegetasjonskart, vegetasjonstyper.

Sammendrag: Denne rapporten er avgitt til Miljødepartementet som et ledd i arbeidet med å klarlegge de naturvitenskapelige interesser. Rapporten er begrenset til å omfatte registrering av naturverdier i tilknytning til 10-års verna vassdrag. Undersøkelsesområdet omfatter Gaulas nedbørsfelt. Naturtypekart dekker hele området, vegetasjonskart gir et representativt tverrsnitt av de sørlige fjellområdene, og vegetasjonskart viser elvekantvegetasjonen i nedre deler av Gauldalen. Rapporten gir også en floristisk oversikt over nedbørsfeltet. Det blir gitt en kort omtale av Leinøra og Øysand i Gaulosen.

Tollefsrud, J. I., Tørve, E. og Hermansen, P. 1991. *Perler i norsk natur - en veiviser*. Aschehoug, Oslo 1991, s. 354-356.

Nøkkelord: Naturtyper, områdebeskrivelse, vern.

Sammendrag: Forfatteren gir her en beskrivelse over en rekke verneverdige områder rundt om i Norge. Det gis også en omtale av forskjellig type vern, kort om Norges geologi, kvartærtiden, og en del om naturtyper som er aktuelle i vernesammenheng. Gaulosen blir nevnt under Sør-Trøndelag fylke. Det blir gitt en beskrivelse av adkomst, vegetasjon og fuglelivet. Leinøra er bl.a. kjent for sin grovvokste tindvedskog. Dette kratt med opptil 11 meter høye trær danner et ugjennomtrengelig villniss hvor sangere og en rekke andre småfugler trives. Den varierte vegetasjonen og de store gruntområdene gjør Gaulosen til en fantastisk rik fuglelokalitet. Området er særlig viktig som rasteplass under trekket og om vinteren, men også flere arter hekker i området. Av alle arter man kan se nevnes kortnebbgåsa spesielt. Området er en av de få aktive deltaer i osen av store elver i våre dager.

Tønnesen, J. F. 1991. Gravimetri for kartlegging av løsmassemektheter i Gaulosen. *Norges Geol. Unders.*, 211: 1-28.

Nøkkelord: Geofysikk, geomorfologi, gravimetri, gravimetrikart, kvartærgeologi, løsmasse.

Sammendrag: Rapporten tar for seg gravimetriske målinger foretatt i Gaulosen. Seismiske målinger har tidligere påvist store løsmassemektheter i Gauldalen. Tyngdemålingene i Gaulosen-området er utført for å se på tyngdeeffekten av de mektige avsetningene. Målingene omfatter 39 observasjonspunkter hvorav 24 er plassert på løsmasser langs et profil på tvers av dalføret, mens de øvrige er plassert på fjell nord og sør for dalen. Målingene indikerer at løsmassene forårsaker en negativ tyngdeanomali på opptil 10.5 mgal. Tilpasset tyngdemodell gir et maksimaldyp til fjell på ca. 430 m. under havnivå et stykke nord for midten av dalbassenget. Fra begge sider av dalen flater fjellet ut i området 150-200 m. under havnivå for derfra å gå steilere ned mot dypområdet sentralt i dalen.

3 FLORA

3.1 ARTSLISTE FOR KARPLANTER

Karplanter som vokser i Gaulosen; Gaulosen landskapsvernområde (GLv), Gaulosen naturreservat (GNr) og Leinøra naturreservat (LNr).

Artslisten er basert på opplysninger hentet fra Baadsvik 1974, Flatberg & Sæther 1974, Kristiansen 1988, Moltubakk 1987, Rusten 1986, Skogen 1972, Suul 1974 og Tollefsrud et al. 1991.

Det er for hver art avkrysset om de er registrert innenfor Gaulosen naturreservat og/el. Leinøra naturreservat. En art som bare er kryssset av under et av områdene utelukker ikke at arten også kan finnes andre steder innenfor landskapsvernområdet.

Norsk navn etter:

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

Norsk	Latin	GNr	LNr
<u>Tre og busker</u>			
Gråor	<i>Alnus incana</i>	x	x
Bjork	<i>Betula Pubescens</i>	x	
Tindved	<i>Hippophae rhamnoides</i>	x	x
Einer	<i>Juniperus communis</i>	x	x
Klåved	<i>Myricaria germanica</i>		x
Furu	<i>Pinus sylvestris</i>	x	
Osp	<i>Populus tremula</i>		x
Hegg	<i>Prunus padus</i>		x
Solbær	<i>Ribes nigrum</i>		x
Hagerips	<i>Ribes rubrum</i>		x
Villrips	<i>Ribes spicatum</i>		x
Mollis	<i>Rosa villosa</i>		x
Bringebær	<i>Rubus idaeus</i>		x
Selje	<i>Salix caprea</i>		x
Raudhyll	<i>Sambucus racemosa</i>		x
Slyngsøtvier	<i>Solanum dulcamara</i>		x
Rogn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x	x
<u>Lyng</u>			
Tytebær	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	x	
<u>Urter, bregner</u>			
Ryllik	<i>Achillea millefolium</i>	x	x
Nyseryllik	<i>Achillea ptarmica</i>	x	x
Kvitsymre (hvitveis)	<i>Anemone nemorosa</i>		x
Sløkje	<i>Angelica sylvestris</i>	x	x
Kattefot	<i>Antennaria dioica</i>	x	
Hundekjeks	<i>Anthriscus sylvestris</i>	x	x
Marikåpe sp.	<i>Alchemilla sp.</i>		x
Fjørekkoll	<i>Armeria maritima</i>	x	x

Norsk	Latin	GNr	LNr
Burot	<i>Artemisia vulgaris</i>	x	
Strandstjerne	<i>Aster tripholium</i>	x	
Skogburkne	<i>Athyrium filix-femina</i>		x
Bruskmelde	<i>Atriplex glabriuscula</i>	x	
Tangmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	x	
Åkerkål	<i>Brassica rapa ssp. campestris</i>	x	
Vasshår sp.	<i>Callitriche sp.</i>	x	
Soleihov	<i>Caltha palustris</i>		x
Blåklukke	<i>Campanula rotundifolia</i>	x	
Skogkarse	<i>Cardamine flexuosa</i>		x
Karve	<i>Carum carvi</i>		x
Skogarve	<i>Cerastium fontanum</i>		x
Tunbalderbrå	<i>Chamomilla suaveolens</i>	x	x
Meldestokk	<i>Chenopodium album</i>	x	
Maigull	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>		x
Trollurt	<i>Circaea alpina</i>		x
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>		x
Myrtistel	<i>Cirsium palustre</i>		x
Skjørbusurt	<i>Cochlearia officinalis</i>	x	x
Skjørlok	<i>Cystopteris fragilis</i>		x
Geittelg	<i>Dryopteris dilatata</i>		x
Ormetelg	<i>Dryopteris filix-mas</i>		x
Geitrams	<i>Epilobium angustifolium</i>	x	x
Kratmjølke	<i>Epilobium montanum</i>		x
Åkersnelle	<i>Equisetum arvense</i>	x	
Engsnelle	<i>Equisetum pratense</i>		x
Kjertelaugnetrøst	<i>Euphrasia stricta</i>	x	
	<i>Euphrasia stricta var. stricta</i>		x
Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	x	x
Gullstjerne	<i>Gagea lutea</i>		x
Vrangdå	<i>Galeopsis bifida</i>	x	
Kvassdå	<i>Galeopsis tetrahit</i>	x	x
Klengjemaure	<i>Galium aparine</i>	x	x
Kvitmaure	<i>Galium boreale</i>		x
Myrmaure	<i>Galium palustre</i>	x	x
Gulmaure	<i>Galium verum</i>		x
Sumpmaure	<i>Galium uliginosum</i>	x	
Stankstorkenebb	<i>Geranium robertianum</i>		x
Kratthumleblom	<i>Geum urbanum</i>		x
Strandkryp	<i>Glaux maritima</i>	x	x
Fugletelg	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		x
Sibirbjønnkjeks	<i>Heracleum sibiricum</i>		x
Kystbjønnkjeks	<i>Heracleum sphondylium</i>	x	
Svæve sp.	<i>Hieracium sp.</i>	x	
Humle	<i>Humulus lupulus</i>		x
Springfrø	<i>Impatiens noli-tangere</i>		x
Gulskolm	<i>Lathyrus pratensis</i>	x	x
Følblom	<i>Leontodon autumnalis</i>	x	x
Strandkjeks	<i>Ligusticum scoticum</i>	x	x
Evjebrodd	<i>Limosella aquatica</i>	x	
Torskemunn	<i>Linaria vulgaris</i>	x	
Tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>	x	x
Maiblom	<i>Maianthemum bifolium</i>		x
Strandbalderbrå	<i>Matricaria maritima</i>	x	x

Norsk	Latin	GNr	LNr
Strutsveug	<i>Matteuccia struthiopteris</i>		x
Kjeldeurt	<i>Montia fontana</i>	x	
Åkerminneblom	<i>Myosotis arvensis</i>	x	x
Bogeminneblom	<i>Myosotis laxa</i>		x
Gauksyre	<i>Oxalis acetosella</i>		x
Firblad	<i>Paris quadrifolia</i>		x
Gjeldkarve	<i>Pimpinella saxifraga</i>	x	
Groblad	<i>Plantago major</i>	x	x
Strandkjempe	<i>Plantago maritima</i>	x	x
Tungras	<i>Polygonum aviculare</i>	x	x
Gåsemure	<i>Potentilla anserina</i>	x	x
Tepperot	<i>Potentilla erecta</i>		x
Myrhatt	<i>Potentilla palustris</i>	x	
Blåkoll	<i>Prunella vulgaris</i>		x
Engsoleie	<i>Ranunculus acris</i>	x	
Krypsoleie	<i>Ranunculus repens</i>		x
Tiggarsoleie	<i>Ranunculus sceleratus</i>	x	x
Småengkall	<i>Rhinanthus minor</i>	x	x
Steinnype	<i>Rosa canina</i>	x	
Kanelrose	<i>Rosa majalis</i>	x	
Småsyre	<i>Rumex acetosella</i>	x	x
Engsyre	<i>Rumex acetosa</i>	x	x
Krushøymole	<i>Rumex crispus</i>		x
Vanleg høymole	<i>Rumex longifolius</i>		x
Saltarve	<i>Sagina maritima</i>	x	
Knopparve	<i>Sagina nodosa</i>	x	x
Tunarve	<i>Sagina procumbens</i>		x
Bitterbergknapp	<i>Sedum acre</i>	x	x
Åkersvineblom	<i>Senecio vulgaris</i>	x	x
Raud jonsokblom	<i>Silene dioica</i>		x
Engsmelle	<i>Silene vulgaris</i>	x	
Åkerdylle	<i>Sonchus arvensis</i>	x	x
Linbendel	<i>Spergula arvensis</i>	x	x
Saltbendel	<i>Spergularia salina</i>	x	
Skogsvinerot	<i>Stachys sylvatica</i>		x
Bekkestjerneblom	<i>Stellaria alsine</i>		x
Saftstjerneblom	<i>Stellaria crassifolia</i>	x	x
Grasstjerneblom	<i>Stellaria graminea</i>	x	x
Ru-stjerneblom	<i>Stellaria longifolia</i>		x
Vassarve	<i>Stellaria media</i>	x	x
Skogstjerneblom	<i>Stellaria nemorum</i>		x
Reinfann	<i>Tanacetum vulgare</i>	x	x
Løvetann sp.	<i>Taraxacum sp.</i>	x	x
Gul frøstjerne	<i>Thalictrum flavum</i>		x
Skogstjerne	<i>Trientalis europaea</i>		x
Raudkløver	<i>Trifolium pratense</i>	x	x
Kvitkløver	<i>Trifolium repens</i>	x	x
Fjøresaulauk	<i>Triglochin maritima</i>	x	x
Myrsaulauk	<i>Triglochin palustris</i>	x	
Hestehov	<i>Tussilago farfara</i>		x
Stornesle	<i>Urtica dioica</i>	x	x
Vendelrot	<i>Valeriana sambucifolia</i>	x	x
Tviskjeggveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>		x
Lækjeveronika	<i>Veronica officinalis</i>	x	

Norsk	Latin	GNr	LNr
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>	x	x
Gjerdevikke	<i>Vicia sepium</i>		x
Engfiol	<i>Viola canina</i>	x	
Myrfiol	<i>Viola palustris</i>	x	x
Stemorsblom	<i>Viola tricolor</i>	x	
<u>Grasvekster</u>			
Engkvein	<i>Agrostis capillaris</i>	x	x
Krypkvein	<i>Agrostis stolonifera</i>	x	x
Gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	x	
Hestehavre	<i>Arrhenatherum elatius</i>	x	
Havre	<i>Avena sativa</i>		x
Rustsivaks	<i>Blysmus rufus</i>	x	x
Skogrørkvein	<i>Calamagrostis purpurea</i>		x
Smårørkvein	<i>Calamagrostis stricta</i>	x	
Stivstorr	<i>Carex bigelowii</i>	x	
Gråstorr	<i>Carex canescens</i>	x	
Grusstorr	<i>Carex glareosa</i>	x	x
Pølstorr	<i>Carex mackenziei</i>	x	x
Bogestorr	<i>Carex maritima</i>		x
Slåtestorr	<i>Carex nigra</i>	x	x
Havstorr	<i>Carex paleacea</i>	x	x
Saltstorr	<i>Carex paleacea x vacillans</i>	x	
Kornstorr	<i>Carex panicea</i>	x	
Musestorr	<i>Carex pulchella</i>	x	x
Fjørestorr	<i>Carex salina</i>	x	
Ishavsstorr	<i>Carex subspathacea</i>	x	
Saltstorr	<i>Carex vacillans</i>	x	x
Hundegras	<i>Dactylis glomerata</i>	x	x
Sølvbunke	<i>Deschampsia cespitosa</i>	x	x
Smyle	<i>Deschampsia flexuosa</i>	x	
Nålesivaks	<i>Elocharis acicularis</i>	x	
Fjøresivaks	<i>Elocharis uniglumis</i>	x	x
Hundekveke	<i>Elymus caninus</i>	x	x
Kveke	<i>Elymus repens</i>	x	x
Duskull	<i>Eriophorum angustifolium</i>	x	
Sauesvingel	<i>Festuca ovina</i>	x	
Engsvingel	<i>Festuca pratensis</i>		x
Raudsvingel	<i>Festuca rubra</i>	x	x
Geitsvingel	<i>Festuca vivipara</i>	x	
Bygg	<i>Hordeum vulgare</i>		x
Ryllsiv	<i>Juncus articulatus</i>		x
Paddesiv	<i>Juncus bufonius</i>	x	x
Saltsiv	<i>Juncus gerardii</i>	x	x
Strandrug	<i>Leymus arenarius</i>	x	
Engfrytle	<i>Luzula multiflora</i>	x	
Hårfrytle	<i>Luzula pilosa</i>	x	
Strandrør	<i>Phalaris arundinacea</i>		x
Timotei	<i>Phleum pratense</i>	x	
Tunrapp	<i>Poa annua</i>		x
Myrrapp	<i>Poa palustris</i>	x	x
Engrapp	<i>Poa pratensis</i>	x	
Vegrapp	<i>Poa supina</i>	x	
Markrapp	<i>Poa trivialis</i>	x	

Norsk	Latin	GNr	LNr
Fjøresaltgras	<i>Puccinellia maritima</i>	x	
Skruehavgras	<i>Ruppia cirrhosa</i>		x

3.2 ARTSLISTE FOR MOSER

Moser som vokser i Gaulosen; Gaulosen landskapsvernområde (GLv), Gaulosen naturreservat (GNr) og Leinøra naturreservat (LNR).

Artslisten er basert på opplysninger hentet fra Rusten 1986 og Skogen 1972.

Det er for hver art avkrysset om de er registrert innenfor Gaulosen naturreservat og/el. Leinøra naturreservat. En art som bare er kryssset av under et av områdene utelukker ikke at arten også kan finnes andre steder innenfor landskapsvernområdet.

Norske navn etter:

Frisvoll, A.A., Elvebakk, A., Flatberg, K. I., Halvorsen R. & Skogen A. 1984. Norske navn på moser. *Polarflokken 1984, 1*: 1-59 (Spesialhefte) .

Norsk	Latin	GNr	LNR
Bladmoser			
Trådkrypmose	<i>Amblystegium serpens</i>	x	x
Bleiklundmose	<i>Brachythecium albicans</i>	x	
Sprikelundmose	<i>Brachythecium reflexum</i>		x
Storlundmose	<i>Brachythecium rutabulum</i>	x	x
Lilundmose	<i>Brachythecium salebrosum</i>		x
Skruevrangmose	<i>Bryum capillare</i>		x
Fjærevrangmose	<i>Bryum salinum</i>		x
Broddmose	<i>Calliergonella cuspidata</i>	x	x
Strandstjernemose	<i>Campylium polygamum</i>	x	x
Stubbestjernemose	<i>Campylium sommerfeltii</i>		x
Myrstjernemose	<i>Campylium stellatum</i>		x
Vegmose	<i>Ceratodon purpureus</i>	x	
Lundveikmose	<i>Cirriphyllum piliferum</i>		x
Palmemose	<i>Climacium dendroides</i>		x
*Kystputemose	<i>Dicranoweisia cirrata</i>		x
Ribbesigd	<i>Dicranum scoparium</i>		x
Brunklo	<i>Drepanocladus revolvens</i>	x	
Bleikklo	<i>Drepanocladus uncinatus</i>		x
Sprikemoldmose	<i>Eurhynchium praelongum</i>		x
Krypmoldmose	<i>Eurhynchium pulchellum</i>		x
Sprikemoldmose	<i>Eurhynchium praelongum</i>		x
Hasselmoldmose	<i>Eurhynchium angustirete</i>		x
Stubbefauskmose	<i>Herzogiella selergi</i>		x
Klamremose	<i>Homomallium incurvatum</i>		x
Etasjehusmose	<i>Hylocomium splendens</i>	x	x
Matteflette	<i>Hypnum cupressiforme</i>		x
Rottehaletmose	<i>Isothecium alopecuroides</i>		x
*Seljemose	<i>Leskea polycarpa</i>		x
Kysttornemose	<i>Mnium hornum</i>		x
Bustehette sp.	<i>Orthotrichum sp.</i>		x
Duskbustehette	<i>Orthotrichum speciosum</i>		x
Skogfagermose	<i>Plagiomnium affine</i>		x
Krusfagermose	<i>Plagiomnium undulatum</i>		x
Flakjamnemose	<i>Plagiothecium denticulatum</i>		x

Norsk	Latin	GNr	LNr
Glansjamnemoser	<i>Plagiothecium laetum</i>		x
*Yngleknoppmoser	<i>Platygyrium repens</i>		x
Furumoser	<i>Pleurozium schreberi</i>	x	
Kystbjørnmoser	<i>Polytrichum formosum</i>		x
Fjærmoser	<i>Ptilium crista-castrensis</i>		x
Ospemoser	<i>Pylaisia polyantha</i>		x
Bekkerundmoser	<i>Rhizomnium punctatum</i>		x
Kystkransmoser	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>		x
Engkransmoser	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	x	x
Storkransmoser	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>		x
Stortujamoser	<i>Thuidium tamariscinum</i>		x
*Kalktujamoser	<i>Thuidium recognitum</i>		x
Oregullhette	<i>Ulota bruchii</i>		x
Krusgullhette	<i>Ulota crispa</i>		x
Piggknoppgullhette	<i>Ulota phyllanta</i>		x
<u>Levermoser</u>			
Skjerfmoser	<i>Apometzgeria pubescens</i>		x
Storstylte	<i>Bazzania trilobata</i>		x
Skogskjeggmoser	<i>Barbilophozia barbata</i>		x
Strøblonde	<i>Chiloscyphus pallescens</i>	x	x
Krokodillemoser	<i>Conocephalum conicum</i>		x
*Totannmoser	<i>Lophocolea bidendata</i>	x	x
Stubbetannmoser	<i>Lophocolea heterophylla</i>		x
Ugrastvare	<i>Marchantia polymorpha</i>		x
Gulband	<i>Metzgeria furcata</i>		x
Prakthinnmoser	<i>Plagiochila asplenoides</i>		x
Bakkefrynse	<i>Ptilidium ciliare</i>		x
Barkfrynse	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>		x
Krinsflatmoser	<i>Radula complanata</i>		x
Tvebladmoser sp.	<i>Scapania sp.</i>		x

* - Mosearter med sin nordgrense på Leinøra (Skogen 1972).

3.3 ARTSLISTE FOR LAV

Lav som vokser i Gaulosen; Gaulosen landskapsvernområde (GLv), Gaulosen naturreservat (GNr) og Leinøra naturreservat (LNr).

Artslisten er basert på opplysninger hentet fra Rusten 1986 og Skogen 1972.

Det er for hver art avkrysset om de er registrert innenfor Gaulosen naturreservat og/el. Leinøra naturreservat. En art som bare er kryssset av under et av områdene utelukker ikke at arten også kan finnes andre steder innenfor landskapsvernområdet.

Norske navn etter:

Krog, H., Østhagen, H. & Tønsberg T. 1980. *Lavflora. Norsk busk- og bladlav*. Universitetsforlaget, Oslo. 312 s.

Holien, H., Jørgensen, P. M., Timdal, E. & Tønsberg, T. 1994. Norske lavnavn - supplement. *Blyttia* 52: 25-28.

Norsk	Latin	GNr	LNr
Vanlig kruslav	<i>Cetraria chlorophylla</i>		x
Islandslav	<i>Cetraria islandica</i>	x	
Lys reinlav	<i>Cladonia arbuscula</i>	x	
Stubbesyl	<i>Cladonia coniocraea</i>		x
Melbeger	<i>Cladonia fimbriata</i>		x
Bleiktjafs	<i>Evernia prunastri</i>		x
Vanlig kvistlav	<i>Hypogymnia physodes</i>		x
Kulekvistlav	<i>Hypogymnia tubulosa</i>		x
	<i>Lecanora sp.</i>		x
Stiftbrunlav	<i>Parmelia glabratula</i>		x
Grå fargelav	<i>Parmelia saxatilis</i>		x
Bristlav	<i>Parmelia sulcata</i>		x
Bikkjenever	<i>Peltigera canina</i>	x	
Hjelmlav	<i>Physcia adscendens</i>		x
Stjernerosestlav	<i>Physcia stellaris</i>		x
Frynserosestlav	<i>Physcia tenella</i>		x
Skåldoggelav	<i>Physconia pulverulacea</i>		x
Vanlig papirlav	<i>Platismatia glauca</i>		x
Elghornslav	<i>Pseudevernia furfuracea</i>		x
Barkragg	<i>Ramalina farinacea</i>		x
Glattstry	<i>Usnea hirta</i>		x
Vanlig messingelav	<i>Xanthoria parietina</i>		x
Småmessingelav	<i>Xanthoria polycarpa</i>		x

3.4 ARTSLISTE FOR SOPP

Sopp som vokser på Leinøra naturreservat (LNr). Det foreligger ingen registreringer av sopp innenfor Gaulosen naturreservat.

Artslisten er basert på opplysninger hentet fra Skogen 1972, og på opplysninger etter samtale med Sigmund Sivertsen (Vitenskapsmuseet i Trondheim, Botanisk avdeling).

Norske navn etter:

Den Norske Soppnavnkomiteen av 1968. *Norske soppnavn*, 2. utgave, 1985.

Norsk

Latin

Fagerbolle

*

Caloscypha fulgens

Gloeotinira granigena

Hypochnicium bombycinum

Vorterøysopp

Lycoperdon perlatum

Pærerøysopp

Lycoperdon pyriforme

Tindvedkjuke

Phellinus hippophaëcola

* - *Gloeotinira granigena*: Arten har sin eneste norske forekomst på Leinøra.

4 FAUNA

4.1 ARTSLISTE FOR INSEKTER

Det foreligger ingen registreringer av insekter fra området.

4.2 ARTSLISTE FOR FUGLEFAUNAEN

Arter som er registrert innenfor Gaulosen naturvernområder; Gaulosen landskapsvernområde, Gaulosen naturreservat og Leinøra naturreservat (fig. 7). Systematikken følger "Norsk Fugleatlas" (Gjershaug et al. 1994). Artslisten er i hovedsak basert på opplysninger hentet fra tidsskriftet "Trøndersk Natur" (Lorentsen & Bangjord 1982, LRSK/Sør-Trøndelag 1994, Myklebust 1993, Størkersen & Haugskott 1988, Størkersen 1991, Størkersen 1994).

Tegnforklaring er hentet fra Lorentsen & Bangjord 1982. Status er gitt av Solbjørg Pedersen og Arild Lindgaard.

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

Art	Status	Forekomst	Maksimum antall observert
LOMFAMILIEN, GAVIIDAE			
Smålom (<i>Gavia stellata</i>)	TSo	++	29
Storlom (<i>Gavia arctica</i>)	To	+	4
Gulnebbloom (<i>Gavia adamsii</i>)	oX	+	1
DYKKERFAMILIEN, PODICIPEDIDAE			
Dvergdykker (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	toX	+	2
Toppdykker (<i>Podiceps cristatus</i>)	TO	+	5
Gråstrupedykker (<i>Podiceps grisegena</i>)	to	+	2
Horndykker (<i>Podiceps auritus</i>)	t	+	2
STORMFUGLFAMILIEN, PROCELLARIIDAE			
Havhest (<i>Fulmarus glacialis</i>)	X	+	1
STORMSVALEFAMILIEN, HYDROBATIDAE			
Stormsval (<i>Oceanodroma leucorhoa</i>)	tX	+	1
SKARVEFAMILIEN, PHALACROCORACIDAE			
Storskarv (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	tX	+	1

Art	Status	Forekomst	Maksimum antall observert
HEGREFAMILIEN, ARDEIDAE			
Gråhegre (<i>Ardea cinerea</i>)	(H)To	++	25
ANDEFAMILIEN, ANATIDAE			
Knoppsvane (<i>Cygnus olor</i>)	X	+	1
Sangsvane (<i>Cygnus cygnus</i>)	TO	++(+)	104
Sædgås (<i>Anser fabalis</i>)	t	+	18
Kortnebbgås (<i>Anser brachyrhynchus</i>)	T	+++	3250
Tundragås (<i>Anser albifrons</i>)	to	+	6
Grønlandsk tundragås (<i>Anser albifrons flavirostris</i>)	tX	+	4
Grågås (<i>Anser anser</i>)	TO	+++	897
Stripegås (<i>Anser indicus</i>)	to	+	2
Grågås x Stripegås (<i>Anser anser x A. indicus</i>)	X	+	1
Kanadagås (<i>Branta canadensis</i>)	HTO	+++	2200
Hvitkinngås (<i>Branta leucopsis</i>)	t	+	3
Ringgås (<i>Branta bernicla</i>)	tX	+	7
Gravand (<i>Tadorna tadorna</i>)	HTS	+(+)	18
Brunnakke (<i>Anas penelope</i>)	HTso	+++	410
Snadderand (<i>Anas strepera</i>)	t	+	4
Krikkand (<i>Anas crecca</i>)	TSo	++(+)	137
Amerika-krikkand (<i>Anas crecca carolinensis</i>)	tX	+	1
Stokkand (<i>Anas platyrhynchos</i>)	HTSO	+++	1700
Stjertand (<i>Anas acuta</i>)	Tso	++	20
Knekkand (<i>Anas querquedula</i>)	t	+	4
Skjeand (<i>Anas clypeata</i>)	tso	+	14
Taffeland (<i>Aythya ferina</i>)	t	+	2
Toppand (<i>Aythya fuligula</i>)	T	++	23
Bergand (<i>Aythya marila</i>)	To	++	78
Ærfugl (<i>Somateria mollissima</i>)	TSO	+++	2020
Havelle (<i>Clangula hyemalis</i>)	TO	+++	272
Svartand (<i>Melanitta nigra</i>)	TSO	++(+)	176
Sjørørre (<i>Melanitta fusca</i>)	Tso	++(+)	163
Islandsand (<i>Bucephala islandica</i>)	O	+	1
Kvinand (<i>Bucephala clangula</i>)	hTSO	+++	312
(Lappfiskand (<i>Mergus serrator</i>)	tX	+	1)
Siland (<i>Mergus serrator</i>)	HTSO	++	30
Laksand (<i>Mergus merganser</i>)	(H)TSO	++	42
HAUKEFAMILIEN, ACCIPITRIDAE			
Havørn (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	(h)tso	+	2
Sivhauk (<i>Circus aeruginosus</i>)	tX	+	2
Myrhauk (<i>Circus cyaneus</i>)	tX	+	1
Hønsehauk (<i>Accipiter gentilis</i>)	tso	+	1
Spurvehauk (<i>Accipiter nisus</i>)	Tso	+	2
Musvåk (<i>Bufo bufo</i>)	tX	+	1
Fjellvåk (<i>Bufo lagopus</i>)	t	+	4
FISKEØRNFAMILIEN, PANDIONIDAE			
Fiskeørn (<i>Pandion haliaetus</i>)	tX	+	1
FALKEFAMILIEN, FALCONIDAE			
Tårnfalk (<i>Falco tinnunculus</i>)	toX	+	1
Dvergfalk (<i>Falco columbarius</i>)	to	+	2

Art	Status	Forekomst	Maksimum antall observert
Lerkefalk (<i>Falco subbuteo</i>)	tX	+	1
Jaktfalk (<i>Falco rusticolus</i>)	toX	+	1
Vandrefalk (<i>Falco peregrinus</i>)	tX	+	1
FASANFAMILIEN, PHASIANIDAE			
Fasan (<i>Phasianus colchicus</i>)	X	+	1
RIKSEFAMILIEN, RALLIDAE			
Sivhøne (<i>Gallinula chloropus</i>)	toX	+	1
Sothøne (<i>Fulica atra</i>)	tX	+	1
TRANEFAMILIEN, GRUIDAE			
Trane (<i>Grus grus</i>)	t	+(+)	8
TJELDFAMILIEN, HAEMATOPODIDAE			
Tjeld (<i>Haematopus ostralegus</i>)	HTSo	+++	544
AVOSETTFAMILIEN, RECURVIROSTRIDAE			
Avosett (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	X	+	1
LOFAMILIEN, CHARADRIIDAE			
Dverglo (<i>Charadrius dubius</i>)	Hts	+	6
Sandlo (<i>Charadrius hiaticula</i>)	hTS	+++	277
Heilo (<i>Pluvialis apricaria</i>)	Ts	+++	480
Tundralo (<i>Pluvialis squatarola</i>)	T	++	36
Vipe (<i>Vanellus vanellus</i>)	HTSo	+++	ca. 1400
SNIFEFAMILIEN, SCOLOPADIDAE			
Polarsnipe (<i>Calidris canutus</i>)	T	++(+)	80
Sandløper (<i>Calidris alba</i>)	T	++(+)	13
Dvergsnipe (<i>Calidris minuta</i>)	T	++	74
Temmincksnipe (<i>Calidris temminckii</i>)	HTS	++	22
Alaskasnipe (<i>Calidris melanotos</i>)	tX	+	1
Tundrasnipe (<i>Calidris ferruginea</i>)	T	++	36
Fjæreplytt (<i>Calidris maritima</i>)	tO	+	4
Myrsnipe (<i>Calidris alpina</i>)	To	+++	347
Fjellmyrløper (<i>Limicola falcinellus</i>)	tX	+	1
Brushane (<i>Philomachus pugnax</i>)	T	+++	2500+
Kvartbekkasin (<i>Limnocryptes minimus</i>)	t	+	1
Enkeltbekkasin (<i>Gallinago gallinago</i>)	T	++	18
Dobbeltbekkasin (<i>Gallinago media</i>)	tX	+	1
Rugde (<i>Scolopax rusticola</i>)	tX	+	1
Svarthalespove (<i>Limosa limosa</i>)	t	+	10
Lappspove (<i>Limosa lapponica</i>)	T	++(+)	14
Småspove (<i>Numenius phaeopus</i>)	Ts	++	17
Storspove (<i>Numenius arquata</i>)	(h)TS	++(+)	137
Sotsnipe (<i>Tringa erythropus</i>)	Ts	++	48
Rødstilk (<i>Tringa totanus</i>)	HTS	++(+)	147
Damsnipe (<i>Tringa stagnatilis</i>)	tX	+	1
Gluttsnipe (<i>Tringa nebularia</i>)	Ts	++	52
Skogsnipe (<i>Tringa ochropus</i>)	T	+	4
Grønnstilk (<i>Tringa glareola</i>)	ts	++(+)	9
Strandsnipe (<i>Actitis hypoleucos</i>)	hTS	++	35
Steinvender (<i>Arenaria interpres</i>)	t	++(+)	10

Art	Status	Forekomst	Maksimum antall observert
Svømmesnipe (<i>Phalaropus lobatus</i>)	ts	+	8
JOFAMILIEN, STERCORARIIDAE			
Polarjo (<i>Stercorarius pomarinus</i>)	tX	+	1
Tyvjo (<i>Stercorarius parasiticus</i>)	TS	+	9
Fjelljo (<i>Stercorarius longicaudus</i>)	tX	+	2
MÅKEFAMILIEN, LARIDAE			
Svartehavsmåke (<i>Larus melanocephalus</i>)	tX	+	1
Dvergmåke (<i>Larus minutus</i>)	t	+	1
Hettemåke (<i>Larus ridibundus</i>)	HTSO	+++	ca. 1700 par
Fiskemåke (<i>Larus canus</i>)	HTSo	+++	1500
Sildemåke (<i>Larus fuscus</i>)	TS	++(+)	100
Gråmåke (<i>Larus argentatus</i>)	TSO	+++	1100
Grønlandsmåke (<i>Larus glaucoides</i>)	oX	+	1
Polarmåke (<i>Larus hyperboreus</i>)	to	+	1
Svartbak (<i>Larus marinus</i>)	HTSO	+++	400
TERNEFAMILIEN, STERNIDAE			
Makrellterne (<i>Sterna hirundo</i>)	HTS	++	40
Rødnebbterne (<i>Sterna paradisaea</i>)	hTS	+	2
Hvitvingesvarterne (<i>Chlidonias leucopterus</i>)	tX	+	1
ALKEFAMILIEN, ALCIDAE			
Lomvi (<i>Uria aalge</i>)	o	++(+)	61
Alke (<i>Alca torda</i>)	o	++	38
Lomvi/Alke ubestemt			152
Teist (<i>Cepphus grylle</i>)	o	+	8
Alkekonge (<i>Alle alle</i>)	o	+	1
DUEFAMILIEN, COLUMBIDAE			
Klippedue (<i>Columba livia</i>)	tso	++	30
Skogdue (<i>Columba oenas</i>)		+	
Ringdue (<i>Columba palumbus</i>)	(H)TSO	+++	300+
Tyrkerdue (<i>Streptopelia decaocto</i>)	tso	+	1
Turteldue (<i>Streptopelia turtur</i>)	tX	+	1
GJØKFAMILIEN, CUCULIDAE			
Skjæregjøk (<i>Clamator glandarius</i>)	tX	+	1
Gjøk (<i>Cuculus canorus</i>)	ts	+	1
UGLEFAMILIEN, STRIGIDAE			
Hubro (<i>Bubo bubo</i>)	oX	+	1
Haukugle (<i>Surnia ulula</i>)	X	+	1
Kattugle (<i>Strix aluco</i>)	HS	+	2
Hornugle (<i>Asio otus</i>)	oX	+	3
Jordugle (<i>Asio flammeus</i>)	t	+	1
SEILERFAMILIEN, APODIDAE			
Tårnseiler (<i>Apus apus</i>)	TS	++	30
SPETTEFAMILIEN, PICIDAE			
Grønnspekk (<i>Picus viridis</i>)	tX	+	1
Flaggspekk (<i>Dendrocopos major</i>)	(H)ts	+	1

Art	Status	Forekomst	Maksimum antall observert
Dvergspett (<i>Dendrocopos minor</i>)	(H)ts	+	2
LERKEFAMILIEN, ALAUDIDAE			
Sanglerke (<i>Aluada arvensis</i>)	HTS	++	30
Fjellerke (<i>Eremophila alpestris</i>)	tX	+	2
SVALEFAMILIEN, HIRUNDINIDAE			
Sandsvale (<i>Riparia riparia</i>)	(H)TS	++	20
Låvesvale (<i>Hirundo rustica</i>)	(H)TS	+++	440+
Taksvale (<i>Delichon urbica</i>)	(H)TS	++	30
ERLEFAMILIEN, MOTACILLIDAE			
Tartarpiplerke (<i>Anthus novaeseelandiae</i>)	hX	+	1
Trepiplerke (<i>Anthus trivialis</i>)	ts	+	2
Heipiplerke (<i>Anthus pratensis</i>)	Ts	++(+)	70
Skjærpiplerke (<i>Anthus petrosus</i>)	to	+	3
Gulerle (<i>Motacilla flava</i>)	Ts	++	45
Linerle (<i>Motacilla alba</i>)	HTS	++	37
SIDENSVANSFAMILIEN, BOMBYCILLIDAE			
Sidensvans (<i>Bombicilla garrulus</i>)	to	++	45
FOSSEKALLFAMILIEN, CINCLIDAE			
Fossekall (<i>Cinclus cinclus</i>)	o	+	1
GJERDESMETTFAMILIEN, TROGLODYTIDAE			
Gjerdesmett (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	(h)tso	+	1
JERNSPURVFAMILIEN, PRUNELLIDAE			
Jernspurv (<i>Prunella modularis</i>)	(H)hTS	+	7
TROSTEFAMILIEN, TURDIDAE			
Rødstrupe (<i>Erithacus rubecula</i>)	(H)hTS	+	7
Blåstrupe (<i>Luscinia svecica</i>)	t	+	3
(Svartrødstjert (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	tX	+	1)
Rødstjert (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	t	+	1
Buskskvett (<i>Saxicola rubetra</i>)	HTS	+	7
Steinskvett (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	Ts	+(+)	9
Ringtrost (<i>Turdus torquatus</i>)	tX	+	1
Svarttrost (<i>Turdus merula</i>)	(H)hTso	+	4-5
Gråtrost (<i>Turdus pilaris</i>)	HTSo	+++	ca. 2000
Måltrost (<i>Turdus philomelos</i>)	HTS	+	3
Rødvingetrost (<i>Turdus iliacus</i>)	HTSo	+++	750
SANGERFAMILIEN, SYLVIIDAE			
Sivsanger (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	tX	+	1
Myrsanger (<i>Acrocephalus palustris</i>)	tX	+	1
Gulsanger (<i>Hippolais icterina</i>)	(H)htS	+	4
Møller (<i>Sylvia curruca</i>)	htS	+	1
Tornsanger (<i>Sylvia communis</i>)	HtS	+	4
Hagesanger (<i>Sylvia borin</i>)	(H)htS	+	1
Munk (<i>Sylvia atricapilla</i>)	(H)htS	+	4
Bøksanger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	tX	+	2
Gransanger (<i>Phylloscopus collybita</i>)	(H)htS	+(+)	16

Art	Status	Forekomst	Maksimum antall observert
Løvsanger (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	HtS	+	4
Fuglekonge (<i>Regulus regulus</i>)	(h)ts	+	1
FLUESNAPPERFAMILIEN, MUSCICAPIDAE			
Gråfluesnapper (<i>Muscicapa strata</i>)	(H)hTs	+	1
Svarthvit fluesnapper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	HtS	++	40
STJERTMEISFAMILIEN, AEGITHALIDAE			
Stjertmeis (<i>Aegithalos caudatus</i>)	(H)tso	+(+)	9
MEISEFAMILIEN, PARIDAE			
Løvmeis (<i>Parus palustris</i>)	HTSo	+	4
Granmeis (<i>Parus montanus</i>)	(H)TSO	+(+)	7
Toppmeis (<i>Parus cristatus</i>)	to	+	1
Svartmeis (<i>Parus ater</i>)	(h)ts	+	1
Blåmeis (<i>Parus caeruleus</i>)	(H)TSO	+	2
Kjøttmeis (<i>Parus major</i>)	HTSO	++	20
SPETTMEISFAMILIEN, SITTIDAE			
Spettmeis (<i>Sitta europea</i>)	(H)ts	+	2
TREKRYPERFAMILIEN, CETHIIDAE			
Trekryper (<i>Certhia familiaris</i>)	(h)ts	+	1
VARSLERFAMILIEN, LANIIDAE			
Varsler (<i>Lanius excubitor</i>)	to	+	1
KRÅKEFAMILIEN, CORVIDAE			
Nøtteskrike (<i>Garrulus glandarius</i>)	tX	+	1
Skjære (<i>Pica pica</i>)	HTSO	+(+)	8
Nøttekråke (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	tX	+	5
Kaie (<i>Corvus monedula</i>)	To	++	36
Kornkråke (<i>Corvus frugilegus</i>)	tso	++	44
Kråke (<i>Corvus corone</i>)	HTSO	+++	750+
Svartkråke (<i>Corvus corone corone</i>)	toX	+	1
Ravn (<i>Corvus corax</i>)	(H)TSO	+(+)	13
STÆRFAMILIEN, STURNIDAE			
Stær (<i>Sturnus vulgaris</i>)	HT	+++	ca. 10 000
SPURVEFAMILIEN, PASSERIDAE			
Gråspurv (<i>Passer domesticus</i>)	HSO	++	60
(Pilfink (<i>Passer montanus</i>))	tX	+	1)
FINKEFAMILIEN, FRINGILLIDAE			
Bokfink (<i>Fringilla coelebs</i>)	HT	++(+)	100
Bjørkefink (<i>Fringilla montifringilla</i>)	(H)hTSo	+++	5000
Grønnfink (<i>Carduelis chloris</i>)	hTSo	+++	3-400
Stillits (<i>Carduelis carduelis</i>)	tX	+	1
Grønnsisik (<i>Carduelis spinus</i>)	hTS	++	30
Tornirisk (<i>Carduelis cannabina</i>)	t	+	10
Bergirisk (<i>Carduelis flavirostris</i>)	Tso	+++	250
Gråsisik (<i>Carduelis flammea</i>)	TO	++	50
Polarsisik (<i>Carduelis hornemanni</i>)	to	+	5

Art	Status	Forekomst	Maksimum antall observert
Furukorsnebb (<i>Loxia Pytyopsittacus</i>)	tX	+	1
Rosenfink (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	tX	+	2
Dompap (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	htso	+	1+
BUSKSPURVFAMILIEN, EMBERIZIDAE			
Lappspurv (<i>Calcarius lapponicus</i>)	T	+(+)	15
Snøspurv (<i>Plectrophenax nivalis</i>)	to	++(+)	ca. 125
Gulspurv (<i>Emberiza citrinella</i>)	(H)htSO	+++	250
Vierspurv (<i>Emberiza rustica</i>)	tX	+	1
Sivspurv (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	HT	++	50

Artskommentarer

- Smålom:** Regelmessig på vår og høsttrekk. Furasjerende på fjorden om sommeren. Overvintrer uregelmessig og fåtallig (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Storlom:** Regelmessig på vårtrekket (Lorentsen & Bangjord 1982). Sjelden om vinteren.
- Gulnebb:** Ett ind. ved Storøra november 1981 (Lorentsen & Bangjord 1982), ett ind. 13.12.1983 (Størkersen & Haugskott 1988) og en juv. 26.11.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Dvergdykker:** Ett ind. i osen 30.04-10.05.1977 og to ind. 27.09.1978 (Lorentsen & Bangjord 1982). Ett ind. i osen 28.10.1989 (Størkersen 1991).
- Toppdykker:** Observeres årvisst i vinterhalvåret og på vårtrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Har overvintret regelmessig i området fra begynnelsen av 1970-tallet. Toppnotering er fem ind. 15.03.1986 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Gråstrupedykker:** Meget irregulær i området. I alt 11 registrerte funn (Størkersen & Haugskott 1988, Størkersen 1991, Myklebust 1993).
- Horndykker:** Irregulær opptreden i området. Før 1975 var det kun to observasjoner. Etter 1975 foreligger åtte observasjoner (Størkersen & Haugskott 1988, Størkersen 1991).
- Havhest:** Ett ind. funnet ilanddrevet 24.09.1977 (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Stormsvale:** Første funn var 23.11.1976, andre funn av ett ind. i osen 05.10.1989 (Størkersen 1991).
- Storskarv:** Arten er sjelden. Ett ind. ble sett sittende oppe i elva ved Leinøra 24.09.1977 (Lorentsen & Bangjord 1982). En juv. ved Leinøra/Kuøra 23.09.1991. Samme ind. (?) senere funnet død i osen (Myklebust 1993).
- Gråhegre:** Opptrer tallrik i området i tidsrommet august-november. Skal av og til hekke ved nedre Gaula (Lorentsen & Bangjord 1982). Fåttallig om vinteren. Toppnotering er 25 ind. 29.09.1984 (Myklebust 1993).
- Knoppsvane:** Ny art for området; en hunn (2 K) på strekningen Gaulosen-Buvika 13.06.-01.07.1991 (Myklebust 1993).
- Sangsvane:** Arten er vanlig i vinterhalvåret. Hele 60 ind. holdt til i osen 17.01.1982 (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 104 ind. 27.12.1986 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Sædgås:** Fjorten observasjoner foreligger (Lorentsen & Bangjord 1982, Størkersen & Haugskott 1988, Størkersen 1991, Myklebust 1993, LRSK/Sør-Trøndelag 1994).

- Kortnebbgås:** Gaulosen er en av de få relativt faste kjente raste- og hvileplassene for denne arten på både vår- og høsttrekk. 800 ind. ble observert i osen 13.05.1980 (Lorentsen & Bangjord 1982). *Vinterfunn*: ett ind. 08.12.1989 (Størkersen 1991). *Toppnoteringer*: 1580 ind. 08.05.1991 og 3250 ind. samme dag. *Tidlig ankomst*: 33 ind. 18.04.1990, 39 ind. 26.04.1990 og 36 ind. 03.05.1992. Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 5. mai. *Tidlig høstfunn*: Ett par med tre unger 06.09.1992 (Myklebust 1993). *Toppnoteringer på høsten*: Min. 500 ind. på Storøra 06.10.1993 og min. 1000 ind. i Gaulosen 10.10.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Tundragås:** Totalt foreligger 13 funn (Størkersen & Haugskott 1988, Størkersen 1991, Myklebust 1993, LRSK/Sør-Trøndelag 1994, NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84).
- Grønlandsk tundragås:** I perioden 14.09.-10.10.1986 ble det sett fire juv. ind. (Størkersen & Haugskott 1988). En ad. registrert 12.05.1990 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Grågås:** Arten blir årvisst sett på trekk, som oftest sammen med kanadagås på høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 897 ind. 21.09.1991. Sjelden på vårtrekk (Myklebust 1993). Antallet har vært økende de senere år (Bangjord, G. 1993. *Viltet i Trondheim kommune*).
- Stripegås:** Første funn var ett ind. 01.09.-20.10.1985. Andre funn en ad. 28.11.1992, 29.11.1992 og 06.12.-07.12.1992 (Myklebust 1993). Er senere registrert både i 1993 og 1994 (NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84, LRSK/Sør-Trøndelag 1994 og Norsk Ornitologisk Forening. 1994. "Vår fuglefauna", 3: s. 180).
- Grågås x Stripegås:** To ungfugler fra 29.08 til midten av oktober 1992 (Myklebust 1993).
- Kanadagås:** Gaulosen og Buvika er det viktigste overvintringsområdet for den midt-norske bestanden (Lorentsen & Bangjord 1982). Etter toppnoteringene høsten 1985 og 1986 på h.h.v. 2200 og 1700 ind. har høstflokkene blitt betydelig mindre. Dette skyldes trolig tidligere trekk fra området p.g.a. jakta som startet i 1986 (Størkersen & Haugskott 1988). *Vinterfunn*: 181 ind. 15.02.1990 (Størkersen 1991), 676 ind. 22.09.1990, 421 ind. 06.12.1991, 520 ind. 26.12.1992 (Myklebust 1993) og 638 ind. 01.01.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Hvitkinngås:** Før 1975 ingen observasjoner. Har blitt observert en rekke ganger siden. Opptrer gjerne sammen med kanadagjess. Opptrreden av enkeltindivider gjennom lengre tid kan trolig sees i sammenheng med en økende parkbestand i Europa (Størkersen & Haugskott 1988). De siste registreringene er; ett ind. i Gaulosen 29.04.1993, ett ind. 18.09.-27.11.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994), ett ind. 20.11.1994 (Norsk Ornitologisk Forening. 1994. *Vår Fuglefauna*, 4: s. 242), og to ind. i Gaulosen i 1994 (NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84).
- Ringgås:** Seks ind. 11.05.1974, syv ind. (fem ad. + to juv.) 30.09.-03.10.1984 (Størkersen & Haugskott 1988), og ett ind. i Gaulosen i slutten av september 1994 og ble der ut oktober (NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84).
- Gravand:** I takt med økningen i bestanden har arten begynt å hekke fast i området fra 1989 (Størkersen 1991).
- Brunnakke:** Vanlig i området under trekket. Gaulosen er en av de viktigste rasteplassene i Trøndelag (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 410 ind.. Sjelden vintergjest (Myklebust 1993). Første hekkefunn i Gaulosen av en hunn med syv nyklekte pull. på Storøra 27.06.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Snadderand:** Sjelden i området. Det foreligger i alt syv funn i perioden 1980-1991 (Størkersen & Haugskott 1988, Størkersen 1991, Myklebust 1993). Arten er ikke sett i

- 1991 og 1992 (Myklebust 1993). Er registrert i 1993; ett par i Gaulosen 08.06. og 10.06.-27.06., og en hann 27.07. (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Krikkand:** Er sammen med stokkand og brunnakke den vanligste gressand i området. Opptrer regelmessig under trekket. Gaulosen er en av de viktigste rasteplassene under trekket for denne arten i Trøndelag (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Amerika-krikkand:** Første funn i fylket; en hann 12.05.-13.05.1991 og 31.05.1991 (Myklebust 1993).
- Stokkand:** En av karakterartene i området. Opptrer i stort antall i trekktidene. Overvintrer i forholdsvis stort antall, og enkelte par hekker (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 1700 ind. 09.11.1992 (Myklebust 1993).
- Stjertand:** Regelmessig, men fåtallig i trekktidene. Toppnotering er 20 ind. 30.09.1973 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Knekkand:** Uvanlig i området. Det foreligger få observasjoner fra de siste åra (Størkersen og Haugskott 1988). Funn nr. 13 i området; en hann 09.05.1992 (Myklebust 1993). Det foreligger åtte registreringer fra Gaulosen i 1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Skjeand:** Ikke uvanlig om våren, men få høst- og vinterobservasjoner. Toppnotering er 14 hanner 21.06.1988 (Størkersen & Haugskott 1988). I perioden 1982-1990 foreligger kun fem høstfunn. Har blitt vanligere om høsten de siste åra (Myklebust 1993).
- Taffeland:** Sjelden. Funn nr. syv og åtte; en hann 08.05.-09.05.1990, og en hann og en hunn 13.04.1992 (Myklebust 1993).
- Toppand:** Overvintrer ikke, blir utelukkende sett i trekktidene. Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 12.04. (Myklebust 1993).
- Bergand:** Vanlig i lite antall hver høst; max. 55 ind. 09.10.1977. Mer uregelmessig på vårtrekk; max. 17 ind. 15.05.1981 (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering i 1984 var på 78 ind. 04.11. (Størkersen & Haugskott 1988).
- Ærfugl:** Overvintrer vanlig i området. Flokker på 500-1000 ligger da utenfor elveosen og Brekkagrunnen. Området synes også å være viktig i april-mai da flokker på opptil 100 ind. samles i elveosen for å trekke sørover. Området er viktig som myteplass (Lorentsen & Bangjord 1982). *Toppnoteringer:* Ca. 2000 ind. 30.09. og 07.10.1983, 1500 ind. 14.12.1984 (Størkersen & Haugskott 1988), og min. 2020 ind. 11.11.1990 (Myklebust 1993).
- Havelle:** Opptrer vanlig i store flokker i tidsrommet oktober-mai (Lorentsen og Bangjord 1982). Toppnotering er 272 ind. 07.05.1990 (Myklebust 1993).
- Svartand:** Forekommer ofte sammen med bergand i uvanlig store antall enkelte år. Toppnotering er 176 ind. 07.04.1985 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Sjørørre:** Uregelmessig i området hele året, men mest vanlig om våren (Lorentsen & Bangjord 1982). Det har vært et stigende antall av oversomrende- og mytende fugl i Gaulosen de senere år. Toppnotering er 163 ind. 20.06.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Islandsand:** En hann har overvintret årlig i området siden 22.12.1986, som var det tredje funn av arten i Norge (Størkersen & Haugskott 1988). Den faste hannen oppholdt seg også i Gaulosenområdet vintrene 1990/1991, 1991/1992, 1992/1993 og 1993/1994 (Myklebust 1993, LRSK/Sør-Trøndelag 1994). Den er blitt registrert frem til mars/april 1994 da den tilsynelatende forsvant (Størkersen 1994).
- Kvinand:** Vanlig storparten av året. Hekker sannsynligvis i nedre deler av Gaula (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 312 ind. i Brekkberga-Gaulosen 23.04.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Lappfiskand:** Ny art for området; en hann 26.04.1987 ved Udduvoll (Størkersen & Haugskott 1988).

- Siland:** Opptrer i området storparten av året (Lorentsen & Bangjord 1982). *Hekkefunn:* En hunn med 12 pull. 11.07.1990 (Størkersen 1991), 5 + 10 pullus (to kull) på Leinøra 22.07.1991 og en hunn med tre pullus 05.08.1992 (Myklebust 1993).
- Laksand:** Elveosen er fast tilholdssted for arten og fungerer som trekk-, beite- og myteplass. En av de sikreste lokalitetene for laksand i Trøndelag. Er funnet hekkende i kvisthaug nedenfor Udduvoll bru. Toppnotering er 42 ind. 28.08.1972 (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Havørn:** Ett par har fra slutten av 1980-tallet hatt fast tilhold i området året rundt (Størkersen 1991). To ad. hadde tilhold i Gaulosen gjennom hele 1991 (Myklebust 1993).
- Sivhauk:** En hann (2K) trakk over Storøra 15.08.1994 (NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84).
- Myrhauk:** Første funn var en hann på strekningen Udduvoll-Gaulosen 02.05.1976 (Myklebust 1993).
- Hønsehauk:** Opptrer uregelmessig utenfor hekketiden. En ad. hann 09.05.1991 og en hunn 20.10.1991 (Myklebust 1993).
- Spurvehauk:** Opptrer sparsomt i området utenfor hekketiden. Regelmessig under trekketidene (Lorentsen & Bangjord 1993).
- Musvåk:** Første funn var 10.05.1988 ved Lauglo og andre funn den 20.03.1989 av ett ind. i Gaulosen (Størkersen 1991, Bangjord, G. 1993. *Viltet i Trondheim kommune.*).
- Fjellvåk:** Ett ind. på Øysand 23.04.1989 var fjerde funn på 1980-tallet. Ingen funn før 1975. Ble sett uregelmessig i trekketidene 1975-1981. Sent høsttrekk; to ind. 06.10.1991 (Myklebust 1993).
- Fiskeørn:** Ett ind. fløy opp osen 24.05.1987 (Størkersen & Haugskott 1988). Andre funn var ett ind. 23.05.1989 (Størkersen 1991).
- Tårnfalk:** Sjelden på vår- og høsttrekk. *Vinterfunn*; ett ind. 19.01. og 17.02.1976 (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Dvergfalk:** Regelmessig på vår- og høsttrekk. Er vanligst når vadetrekket er på det største. To ind. 23.08.1980 (Lorentsen & Bangjord 1982), en hann 06.02.1983 (Størkersen & Haugskott 1988) og ett ind. på Storøra 30.08. og 02.09.1990. En hann ved Udduvoll 25.12.1992 (Myklebust 1993).
- Lerkefalk:** Sjelden. En juv. 21.09.1988 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Jaktfalk:** Første og andre funn var h.h.v. 02.05.1975 og 30.01.1988, tredje funn ett ind. ved Udduvoll bru 24.11.1990 (Størkersen 1991).
- Vandrefalk:** Første funn var ett ind. 12.09.1985. Andre og tredje funn; ett ind. 18.05.1992 og en ad. hann 16.08.1992 (Myklebust 1993). Også observert i 1994 (NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84).
- Fasan:** En hann 07.04.1985 hvor funnet må settes i sammenheng med utsetting av fugler på Byneset i denne perioden (Størkersen & Haugskott 1988).
- Sivhøne:** Ett funn den 11.05.1988 (Størkersen 1991).
- Sothøne:** Sjelden. Ett ind. ved Storøra 28.04.1979, ett ind. 09.04.-30.04.1984, ett ind. 08.05.1988 (Størkersen & Haugskott 1988) og ett ind. 25.04.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Trane:** Observeres forholdsvis jevnlig på vårtrekket. Åtte observasjoner foreligger i tidsrommet 1974-1981 (Lorentsen & Bangjord 1982). To ind. 02.04.1991 og to ind. 19.04.1992 som er funn h.h.v. nr. ni og ti (Myklebust 1993).
- Tjeld:** Opptrer tallrik fra primo mars til ultimo oktober. Hekker i området (Lorentsen & Bangjord 1982). Første vårobservasjon var ett ind. 04.03.1988 (Størkersen 1991). Toppnotering er 544 ind. 15.04.1992 (Myklebust 1993).
- Avosett:** Ett ind. hadde tilhold i området 07.04.-09.04.1969 (Lorentsen & Bangjord 1982).

- Dverglo:** Hekker årvisst ved Udduvoll. De første funn i fylket ble gjort ved Leinøra 23.05.1975 og 07.05.-25.05.1977 (Størkersen & Haugskott 1988). Ett par på Leinøra 20.05.1993 og ett ind. 29. og 30.07.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Sandlo:** Vanlig trekkgjest. Hekker sannsynligvis (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 277 ind. 01.06.1991. Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 23.03. (Myklebust 1993).
- Heilo:** Regelmessig på vår- og høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er min. 480 ind. inne på jordene 12.05.1984 (Myklebust 1993).
- Tundralo:** Opptre årlig i mindre antall på høsttrekket (Lorentse & Bangjord 1982). En ad. 29.07. og 06.08.1989 var uvanlig tidlige funn (Størkersen 1991).
- Vipe:** Tallrik i trekketidene og om sommeren. Hekker sannsynligvis (Lorentsen & Bangjord 1982). Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 12.03. Toppnotering er ca. 1400 ind. 18.09.1989. *Hekkefunn*; reir med fire egg 31.05.1991, 10.05. og 19.05.1992 (Myklebust 1993).
- Polarsnipe:** Regelmessig på høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 80 ind. 05.08.1989 (Størkersen 1991).
- Sandløper:** Enkeltindivider opptre årvisst på høsttrekket (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnoteringer er 13 ind. 16.08.1991 og 12 ind. 12.09.1992 (Myklebust 1993).
- Dvergsnipe:** Opptre årlig i mindre antall under høsttrekket. Observeres uregelmessig på vårtrekket (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 74 ind. 20.09.1985. Sent funn av ett ind. 19.10.1991 (Myklebust 1993).
- Temmincksnipe:** Gaulosen er en av de få kjente hekkeplassene i Trøndelag for denne arten (Lorentsen & Bangjord 1982). To par hekket sannsynligvis i 1991, mens tre-fem par ble observert i området Gaulosen-Udduvoll i 1992. Konkret hekkefunn av reir med fire egg ved Udduvoll 04.07.1992. Toppnotering er 22 ind. (Myklebust 1993).
- Alaskasnipe:** Første funn av arten i Sør-Trøndelag ble gjort i Gaulosen i august 1994 (NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84).
- Tundrasnipe:** Opptre regelmessig men fåtallig på høsttrekket. Første funn av arten på vårtrekk var to ind. 29.05.-30.05.1977 (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 41 ind. 30.08.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Fjæreplytt:** Overvintrer sannsynligvis fast i området (Lorentsen & Bangjord 1982). Fire høstfunn foreligger (Lorentsen & Bangjord 1982, Størkersen 1991, Myklebust 1993).
- Myrsnipe:** Observeres regelmessig på vårtrekk. Er tallrik på høsttrekket fra slutten av juli til ut oktober (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 347 ind. 23.09.1990. Første vinterfunn 26.01.1992 (Myklebust 1993).
- Fjellmyrløper:** Tredje funn; ett ind. 29.08.1991. De to første funnene var h.h.v. ett ind. 24.08.1988 og ett ind. 28.05.1990 (Myklebust 1993).
- Brushane:** Regelmessig, men i varierende antall hvert år. Maks. på vårtrekk; 24 ind. 12.05.1980. Opptre enkelte år tallrik på høsttrekket (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er min. 2500 ind. 04.09.1990 (Størkersen 1991).
- Kvartbekkasin:** Uregelmessig på høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Ikke observert i området før 1975 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Enkeltbekkasin:** Vanlig på høsttrekket. Toppnotering er 18 ind. 04.09.1976. Uregelmessig opptreden på vårtrekket (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Dobbeltbekkasin:** De to første funnene var h.h.v. ett ind. 16.09.1988 og ett ind. 20. og 23.08.1989. Tredje funn av ett ind. 12.08.1990 (Myklebust 1993).
- Rugde:** To funn; ett ind. inne på jordene 22.04.1978 og ett ind. 03.04.1983 (Lorentsen & Bangjord 1982, Størkersen & Haugskott 1988).

- Svarthalespove:** Sjelden i området (Størkersen & Haugskott 1988). En invasjon av arten i Skandinavia i 1990 gav uvanlig mange observasjoner i Trøndelag i dette tidsrommet, bl.a. nevnes 10 ind. 15.05.-19.05.1990 (Størkersen 1991). Ett ind. 23.05.1991 og ett ind. 09.06.1992 er funn h.h.v. nr. 10 og 11 (Myklebust 1993).
- Lappspove:** Regelmessig i mindre antall på høsttrekk. Toppnotering er 14 ind. 09.09.1979 (Lorentsen & Bangjord 1982). Fem vårfunn (Størkersen & Haugskott 1988, Størkersen 1991, Myklebust 1993).
- Småspove:** Regelmessig på vår- og høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). *Toppnoteringer*; 17 ind. 22.07.1991 og 19 ind. 08.07.1992 (Myklebust 1993).
- Storspove:** Regelmessig i området fra april til ut oktober. Enkelte par hekker sannsynligvis i tilknytning til kulturmark innen området (Lorentsen & Bangjord 1982). *Toppnoteringer*; 111 ind. 05.07.1991 og 137 ind. 09.04.1992 (Myklebust 1993).
- Sotsnipe:** Sees meget fåtallig både på vår- og høsttrekket (Lorentsen & Bangjord 1982). Uvanlig tallrik høsten 1989 i Trøndelag med toppnotering på 48 ind. 07.08.1989 (Størkersen 1991).
- Rødstilk:** Toppnotering er 147 ind. 11.07.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994). Hekkefunn av ett par i Gaulosen. Reir ble funnet, og senere ble en knapt flyvedyktig unge observert (Myklebust 1993).
- Damsnipe:** Ny art for området; ett ind. 04.05.1987 (Myklebust 1993).
- Gluttsnipe:** Vanlig trekkgjest vår og høst (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Skogsnipe:** Regelmessig i mindre antall på vår- og høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er fire ind. 30.04.1977 (Myklebust 1993).
- Grønnstilk:** Uregelmessig, i mindre antall på vår- og høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er ni ind. 07.08.1989 (Størkersen 1991). Tre ind. på Leinøra og ett ind. i Gaulosen 07.08.1991 (Myklebust 1993).
- Strandsnipe:** Opptrer enkeltvis/parvis i området fra april til september. Hekker langs nedre deler av Gaula (Lorentsen & Bangjord 1982). Gjennomsnittlig ankomsttid på 1980-tallet var 1.05. (Størkersen 1991). Toppnotering er 35 ind. på Leinøra 07.08.1991 (Myklebust 1993).
- Steinvender:** Observeres sjelden og uregelmessig på vår- og høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Ingen kjente observasjoner i perioden 1975-1982 (Størkersen & Haugskott 1988). Ett ind. 22.07.1991 og ett ind. 31.08.1991 er funn h.h.v. nr. ni og ti i området (Myklebust 1993).
- Svømmesnipe:** Opptrer uregelmessig på vår- og høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er åtte ind. 06.08.1989 (Størkersen 1991).
- Polarjo:** En ad. 26.10.1985 ble sett i forbindelse med masseopptredene i Midt-Norge høsten 1985 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Tyvjo:** Enkeltindivider observeres i området regelmessig vår, sommer og høst (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Fjelljo:** Første funn var to ind. 29.07.1976 og andre funn ett ind. på trekk den 23.05.1992 (Myklebust 1993). Også registrert den 28.06.1993 av ett ind. i Gaulosen (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Svartehavsmåke:** En subad. (2/3 K) i Gaulosen 27.04.1993, som var det første funn av arten i fylket (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Dvergsmåke:** Ny art for området i 1986. En juv. 11.05.-23.05.1986, en juv. 11.05.-17.07.1988 (Størkersen & Haugskott 1988), en juv. i Gaulosen 23.06.1991, en juv. 18.05.-25.05.1992 og en juv. (2 K) 19.08.1992 (Myklebust 1993).
- Hettemåke:** Opptrer tallrik hele året. Hekker på Storøra (Lorentsen & Bangjord 1982). I 1993 hekket det i underkant av 1500 par på Storøra med en middels produksjon av

- flyvedyktige unger. Det var et lavere tall enn rekordåret 1992 da det hekket ca. 1700 par med en meget god produksjon av unger (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Fiskemåke:** Meget tallrik i trekketidene. Hekker på Storøra. Enkeltindivider observeres uregelmessig i vinterhalvåret (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 1500 ind. 25.04.1986 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Sildemåke:** Opptrer fåtallig og sporadisk i sommerhalvåret. Flokker på opptil 100 ind. observeres ute på fjorden når det er åte i sjøen (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Gråmåke:** Meget vanlig til alle årstider. Den mest tallrike måkeart i området i vinterhalvåret (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 1100 ind. 17.08.1989 (Størkersen 1991).
- Grønlandsmåke:** Ett ind. observert 09.03.1978 (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Polarmåke:** Totalt foreligger ni funn fra området (Størkersen & Haugskott 1988, Myklebust 1993). Funn h.h.v. åtte og ni; en ad. 05.11.1989 og ett ind. (3K) 06.06.1991 (Myklebust 1993).
- Svartbak:** Vanlig i området til alle årstider (Lorentsen & Bangjord 1982). Første vellykkede hekkefunn av to store unger på Storøra 02.07.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Makrellterne:** Forekommer vanlig i sommerhalvåret. En mindre koloni hekker på Storøra (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Rødnebbterne:** Opptrer regelmessig i sommerhalvåret. Hekker muligens på Storøra (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Hvitvingesvartterne:** En ad. 20.09.-21.09.1986 var det syvende funn i Norge (Størkersen & Haugskott 1988).
- Lomvi:** Opptrer uregelmessig og enkeltvis i vinterhalvåret (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er min. 61 ind. i osen og på fjorden ut til Byneset kirke 16.01.1988 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Alke/lomvi ubestemt:** Toppnotering er 152 ind. (mest lomvi) fra Gaulosen til Byneset kirke 26.12.1989 (Størkersen 1991).
- Alke:** Den vanligste alkefugl i denne delen av fjorden (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er min. 38 ind. i fjorden mellom Buvika og Mule 06.02.1983 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Teist:** Sjelden i denne delen av fjorden (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er åtte ind. 11.11.1984 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Alkekonge:** Første funn var ett ind. ved Nedre Mule 27.12.1987 (Myklebust 1993).
- Klippedue/Bydue:** Observeres uregelmessig i området til alle årstider (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker i nærliggende områder til Gaulosen naturvernområde.
- Skogdue:** Flere registreringer fra Gaulosen foreligger i 1994 (NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84).
- Ringdue:** Observeres regelmessig om våren og sommeren. Meget tallrik på høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er min. 300 ind. ved Mule 17.08.1989 (Størkersen 1991).
- Tyrkerdue:** Observeres uregelmessig til alle årstider (Lorentsen & Bangjord 1982). To ubestemte ind. (tyrkerdue/turteldue) 05.10.1991 (Myklebust 1993).
- Turteldue:** Første funn var en ungfugl som ble skutt inne på åkrene 20.09.1980, andre funn en ad. ved Mule 22.09.1991 (Bangjord, G. 1993. *Viltet i Trondheim kommune.*, Myklebust 1993). En ungfugl ble sett på Mule i november 1994 (NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84).
- Skjæregjøk:** En ungfugl ved deltaet 31.08.1974 var den første registrering i Norge av denne arten (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Gjøk:** Opptrer uregelmessig i området i sommerhalvåret (Lorentsen & Bangjord 1982).

- Hubro:** Ett ind. observert ved Nedre Mule 14.02.1976 (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Haukugle:** Ett ind. 01.12.1983 i forbindelse med invasjonene denne høsten (Størkersen & Haugskott 1988).
- Kattugle:** Mellom fem-åtte par hekker årlig i omegn av Gaulosen (Størkersen & Haugskott 1988).
- Hornugle:** Tre ind. i krattskogen ved Nedre Mule 28.12.1986 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Jordugle:** *Vårobservasjoner:* Ett ind. 01.05.1976, ett ind. 27.05.1976 og ett ind. 12.05.1979 (Lorentsen & Bangjord 1993). *Høstobservasjoner:* Ett ind. inne på jordene 19.11.1983 (Størkersen & Haugskott 1988), og ett ind. fløy over osen 04.11.1989 (Størkersen 1991).
- Tårnseiler:** Observeres regelmessig på insektjakt over området i sommerhalvåret (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er ca. 30 ind. 10.09.1987 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Grønnspekk:** Første funn var ett ind. 07.10.1973, og andre funn ett ind. hørt ved elva over Leinøra 26.05.1992 (Myklebust 1993).
- Flaggspekk:** Uregelmessig i området i sommerhalvåret (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Dvergspett:** En hann ved Sundet gård, ved elva, 26.05.1991. Ingen observasjoner nevnt fra 1980-tallet, men arten skal opptre jevnlig i oreskogen langs Gaula. I 1975 ble det gjort reirfunn ved Udduvoll (Myklebust 1993).
- Sanglerke:** Arten hekker på strandengene ved osen og inne på åkrene. Opptrer tallrik på vår- og høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982). Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 23.03. (Myklebust 1993).
- Fjellerke:** To ind. 05.05.1976 og ett ind. ved utløpet 10.-24.10.1981 (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Sandsvale:** Opptrer regelmessig i området. Hekker i flere av sandtakene oppover elva (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er min. 20 ind. 10.05.1986 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Låvesvale:** Tallrik i trekketidene. Hekker på gårdene i nærheten (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er min. 440 ind. 24.08.1988 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Taksvale:** Opptreden som låvesvale (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Tartarpiplerke:** Ett ind. 12.10.1985 og ett ind. 11.09.1987 er funn h.h.v. nr. to og tre i Sør-Trøndelag (Størkersen & Haugskott 1988).
- Trepiplerke:** Opptrer uregelmessig (Lorentsen & Haugskott 1988).
- Heipiplerke:** Opptrer tallrik på høsttrekket. Enkeltindivider opptrer også om sommeren (Lorentsen & Bangjord 1982). Uvanlig tidlig vårobservasjon av ett ind. 27.03.1989 (Størkersen 1991).
- Skjærpiplerke:** Opptrer uregelmessig i området i trekketidene og om vinteren (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Gulerle:** Sporadisk trekkgjest om høsten (Lorentsen & Bangjord 1982). *Toppnoteringer;* 30 ind. 13.08.1989 og 45 ind. 09.08.1990 (Størkersen 1991).
- Linerle:** Opptrer vanlig i sommerhalvåret, hekker (Lorentsen & Bangjord 1982). Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 4.04. (Myklebust 1993).
- Sidensvans:** 25 ind. 03.01.1964 og 45 ind. 26.12.1971 (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Fossefall:** Sjelden å se i strandsonen. Ett ind. ved Storøra 23.11.1976, ett ind. i bekkeos nedenfor Brålia 26.12.1979 og ett ind. i osen 26.10.1986 (Lorentsen & Bangjord 1982, Størkersen & Haugskott 1988).
- Gjerdesmott:** Observeres uregelmessig i området til alle årstider (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker sannsynligvis i nærliggende områder.

Jernspurv: Regelmessig om sommeren og i trekketidene. Hekker sannsynligvis (Lorentsen & Bangjord 1982). Vanlig hekkefugl i omkringliggende skogsområder.

Rødstrupe: Samme status som for jernspurv (Lorentsen og Bangjord 1982). Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 13.04. (Myklebust 1993). Vanlig hekkefugl i omkringliggende skogsområder.

Blåstrupe: Observeres uregelmessig i trekketidene (Lorentsen & Bangjord 1982).

Svartrødstjert: En hunn ved bensinstasjonen på Øysand 01.05.1976 (Lorentsen & Bangjord 1982).

Rødstjert: Opptrer uregelmessig i trekketidene (Lorentsen & Bangjord 1982).

Buskskvett: Regelmessig i trekketidene. Hekker i området (Lorentsen & Bangjord 1982). Sen observasjon av ett ind. 04.10.1985 (Størkersen & Haugskott 1988).

Steinskvett: Regelmessig i mindre antall både på vår- og høsttrekk (Lorentsen & Bangjord 1982).

Ringtrost: Ett ind. sammen med gråtrost 25.04.1981 (Lorentsen & Bangjord 1982).

Svarttrost: Enkeltindivider observeres uregelmessig hele året (Lorentsen & Bangjord 1982). Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 20.04. (Myklebust 1993). Antas å hekke på Leinøra. Vanlig hekkefugl i omliggende skogsområder.

Gråtrost: Opptrer tallrik i trekketidene. Enkelte individer kan overvintre. Hekker innenfor området (Lorentsen & Bangjord 1982). *Vinterfunn*; åtte ind. 03.01.1992 og ett ind. 30.12.1992. Toppnotering er ca. 2000 ind. i Gaulosen-Mule 19.10.1991 (Myklebust 1993).

Måltrost: Opptrer regelmessig i trekketidene. Funnet hekkende på Leinøra (Lorentsen & Bangjord 1982). Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 20.04. (Myklebust 1993).

Rødvingetrost: Opptrer tallrik i trekketidene. Hekker årlig på Leinøra (Lorentsen & Bangjord 1982). Sjelden overvintring; ett ind. i Gaulosen 24.01.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).

Sivsanger: Ett syngende ind. på Leinøra 06.07 1990 var andre funn. Første funn var 30.05.1985 på samme sted (Størkersen 1991), og tredje funn en syngende hann 05.06.1991 (Myklebust 1993).

Myrsanger: Syngende ind. på Leinøra 10.06.1989 (Størkersen 1991).

Gulsanger: Har tilhold i skogen langs Gaula. Hekker muligens innenfor området (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker i nærliggende edelløvskogslier.

Møller: Opptrer uregelmessig om sommeren og i trekketidene. Hekket sannsynligvis i området i 1975 (Lorentsen & Bangjord 1982).

Tornsanger: Opptrer regelmessig i området i sommerhalvåret, hekker (Lorentsen & Bangjord 1982).

Hagesanger: Opptrer regelmessig i området i sommerhalvåret. Hekker sannsynligvis (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker i nærliggende edelløvskogslier.

Munk: Har fast tilholdssted på Leinøra, hvor den sannsynligvis hekker (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker i nærliggende edelløvskogslier.

Bøksanger: Ett ind. ved Laugolia-Leinøra 30.05.1985 og ved Udduvoll bru samme dag. En syngende ind. 10.05.-13.05.1986 (Størkersen & Haugskott 1988) og en syngende i Laugolia 22.05.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994)..

Gransanger: Opptrer regelmessig i området, hvor den sannsynligvis hekker (Lorentsen & Bangjord 1982). Vanlig hekkefugl i omliggende skogsområder.

Løvsanger: Vanlig i området, hekker (Lorentsen & Bangjord 1982).

Fuglekonge: Trekk og streifgjest. Sporadisk opptreden (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker sannsynligvis i omliggende skogsområder.

- Gråfluesnapper:** Observeres enkeltvis og regelmessig i trekketidene. Hekker sannsynligvis i området (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker i omliggende skogsområder.
- Svarthvit fluesnapper:** Opptre regelmessig og hekker ved hyttene på Øysandsiden (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Stjertmeis:** Opptre uregelmessig til alle årstider. Hekker i nærhet av naturvernområdet (Lorentsen & Bangjord 1982). Fem ind. 02.11.1986 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Løvmeis:** Vanlig i området hele året. Hekker i skogsområdene (Lorentsen og Bangjord 1982).
- Granmeis:** Streif-individer påtreffes i området hele året (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker sannsynligvis i omliggende skogsområder.
- Toppmeis:** Opptre uregelmessig i trekketidene og om vinteren (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Svartmeis:** Opptre uregelmessig i trekketidene og om sommeren (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker sannsynligvis i omliggende skogsområder.
- Blåmeis:** Vanlig i området hele året (Lorentsen & Bangjord 1982). Vanlig hekkefugl i omliggende skogsområder.
- Kjøttmeis:** Vanlig i området hele året, hekker (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Spettmeis:** Observeres jevnlig. Hekker i Lauglolia og Apoteket (Lorentsen & Bangjord 1982). Fem par hekket i Lauglolia i 1992 (Myklebust 1993).
- Trekryper:** Opptre uregelmessig om sommeren og i trekketidene (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker sannsynligvis i omliggende skogsområder.
- Varsler:** Opptre sporadisk i trekketidene og om vinteren (Lorentsen & Bangjord 1982). Ble sett sporadisk i tidsrommet 1975-1981, men ingen funn er gjort i perioden 1982-1988. Det foreligger syv funn siden 1988 (Størkersen 1991, Myklebust 1993, Størkersen 1994).
- Nøtteskrike:** Ett ind. observert 14.09.1980 (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Skjære:** Opptre i området hele året, hekker (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Nøttekråke:** Under invasjonen i 1985 ble følgende observasjoner gjort; to-tre ind. 15.10., ett ind. 19.10. og fem ind. 20.10.1985 (Størkersen & Haugskott 1988).
- Kaie:** Ikke observert før 1975. Senere regelmessig i området (Størkersen & Haugskott 1988). Toppnotering er 36 ind. i flokk som trakk over området 05.10.1989 (Størkersen 1991).
- Kornkråke:** Observeres jevnlig hele året (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 44 ind. 12.11.1989 (Størkersen 1991).
- Kråke:** Meget vanlig til alle årstider (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Svartkråke:** Ble observert 13.09.1976 (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Ravn:** Opptre sporadisk til alle årstider (Lorentsen og Bangjord 1982). Toppnotering er 13 ind. 27.11.1983 (Størkersen og Haugskott 1988).
- Stær:** Meget vanlig i trekketidene. Hekker innenfor området (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er ca. 10 000 ind. 26.08.1990 (Størkersen 1991). Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 08.03.
- Gråspurv:** Vanlig i området hele året. Hekker i tilknytning til gårdene på sørsiden av utløpet (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Pilfink:** Ett ind. ved Udduvoll 28.05.1991 (Myklebust 1993), og ett ind. på Øysand 21.03., 25.04., 05.05., 27.05., 01.06. og 23.07.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).
- Bokfink:** Tallrik i trekketidene. Hekker i løvskogene langs Gaula (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Bjørkefink:** Meget tallrik og vanlig i trekketidene, spesielt på høsttrekk. Hekker i løvskogene langs Gaula (Lorentsen & Bangjord 1982).
- Grønnfink:** Opptre regelmessig, spesielt i trekketidene. Hekker sannsynligvis i området (Lorentsen & Bangjord 1982). Toppnotering er 3-400 ind. 02.09.1990 (Størkersen 1991). Vanlig hekkefugl i omliggende skogsområder.

Stillits: Ett ind. i Gaulosen 11.11.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).

Grønnsisik: Opptreer tallrik i trekketidene enkelte år. Hekker muligens i området (Lorentsen & Bangjord 1982). Hekker i omliggende skogsområder.

Tornirisk: Sjelden i området. Fire observasjoner foreligger i tidsperioden 1965-1987; ti ind. 10.05.1965, en hann 08.05.1973, ett ind. 16.06.1977 og ett par 29.04.1987. Det er det gjort ca. tolv funn av arten i Sør-Trøndelag (Størkersen & Haugskott 1988). Siste registrering er fra Gaulosen hvor fire ind. hadde tilhold i noen dager i september 1994 (NOF. Nord- og Sør-Trøndelag. 1994. *Trøndersk Natur*, 21: 83-84).

Bergirisk: Vanlig på høsttrekket, mer sporadisk om våren. Enkelte ind. kan overvintre i området (Lorentsen & Bangjord 1982).

Gråsisik: Meget tallrik i området om høsten og vinteren. Mer sporadisk på vårtrekk (Lorentsen & Bangjord 1982).

Polarsisik: Trekkgjest. Det foreligger i alt syv funn i området. Det første funnet var 31.10.1985 ved Mule. Toppnotering er fem ind. på Leinøra 20.10.1988 (Størkersen & Haugskott 1988, Størkersen 1991, Myklebust 1993).

Furukorsnebb: Ett ind. på Leinøra 10.10.1993 (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).

Rosenfink: Ett par ved Leinøra i mai midt på 1980-tallet (Bangjord, G. 1993. *Viltet i Trondheim kommune*).

Dompap: Opptreer regelmessig hele året. Hekker sannsynligvis innenfor området (Lorentsen & Bangjord 1982).

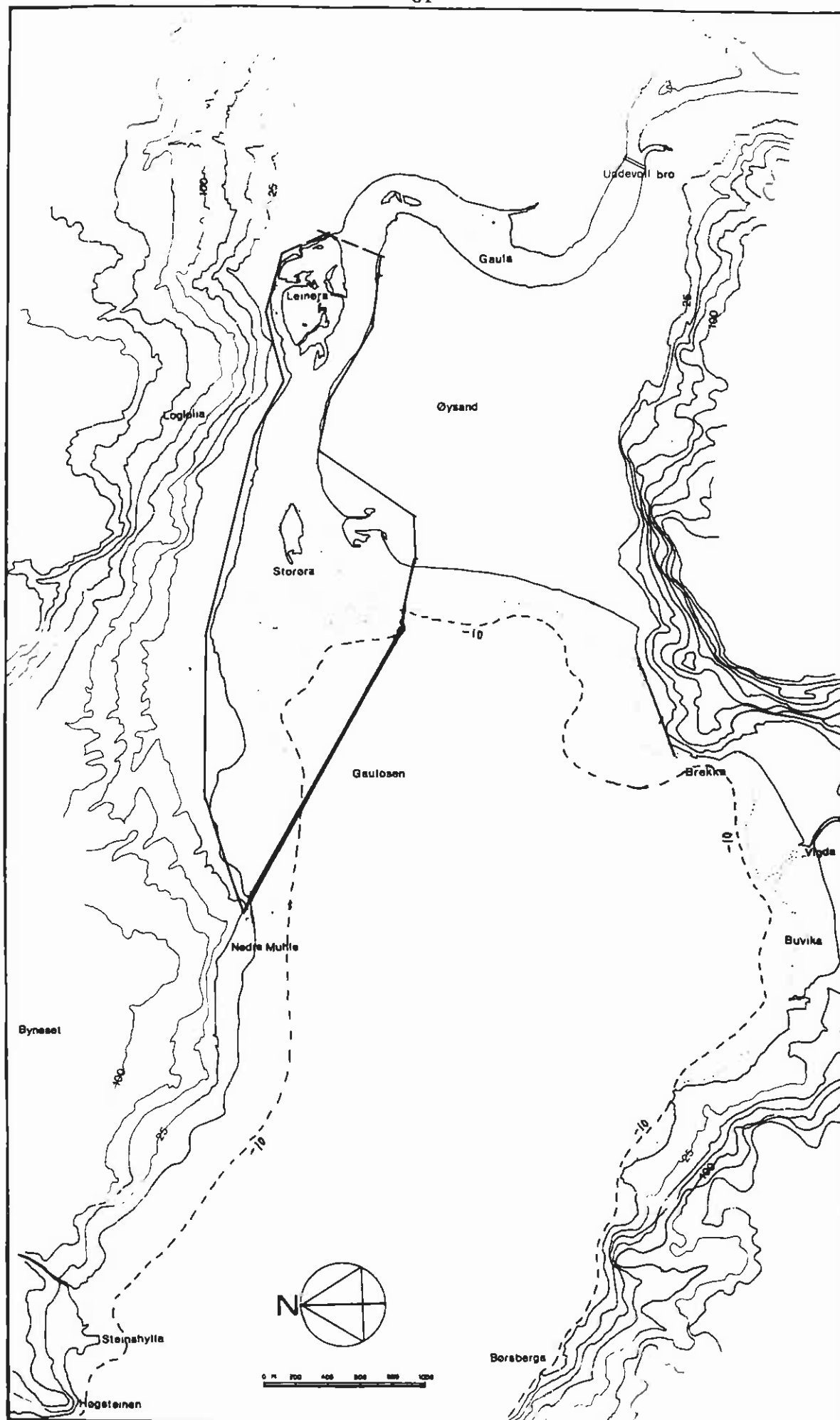
Lappspurv: Forekommer regelmessig på høsttrekket. Observasjoner fra vårtrekket foreligger også (Lorentsen & Bangjord 1982). Gjennomsnittlig ankomstdato på 1980-tallet var 03.05. Toppnotering er 15 ind. ved Udduvoll 09.05.1991 (Myklebust 1993).

Snøspurv: Opptreer uregelmessig i området i vinterhalvåret (Lorentsen & Bangjord 1982).

Gulspurv: Opptreer vanlig til alle årstider. Hekker ved Gaula. Toppnotering er 250 ind. (Lorentsen & Bangjord 1982).

Vierspurv: Ett ind. i Gaulosen 13.09.1993, som er det tredje funn av arten i fylket (LRSK/Sør-Trøndelag 1994).

Sivspurv: Opptreer vanlig i området i trekketidene. Flere par hekker på Leinøra (Lorentsen & Bangjord 1982).



Figur 7: Rannortområde for fuor i Gaulosen.

4.3 ARTSLISTE FOR AMFIBIER, KRYPDYR OG PATTEDYR

Generelt er kunnskapsgrunnlaget for amfibier, krypdyr og pattedyr dårlig. Artslisten er basert på opplysninger hentet fra "Trøndersk Natur" (Størkersen 1991, Myklebust 1993), Bangjord, G. 1993. *Viltet i Trondheim kommune*, og på opplysninger gitt av Arild Lindgaard (AL).

Tegnforklaring er gitt av Georg Bangjord, status av Arild Lindgaard.

- H - opptretr regelmessig og yngler høyst sannsynlig/yngling påvist
 h - opptretr årlig
 S - streifdyr
 [] - ikke registrert innenfor reservatgrensen
- + - sjelden, mindre enn ti kjente funn
 ++ - regelmessig (årlig forekomst), men fåtallig
 +++ - tallrik (vanlig, årlig forekomst)

Art	Status	Forekomst
AMFIBIER, AMPHIBIA		
Liten salamander (<i>Triturus vulgaris</i>)	[H]	+
INSEKTETERE, INSEKTIVORA		
Vanlig spissmus (<i>Sorex araneus</i>)	[H]h	++
Vannspissmus (<i>Neomys fodiens</i>)	[H]h	++
HAREDYR, LAGOMORPHA		
Hare (<i>Lepus timidus</i>)	[H]h	++
GNAGERE, RODENTIA		
Ekorn (<i>Sciurus vulgaris</i>)	[H]	+
Klatremus (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	[H]	++
ROVDYR, CARNIVORA		
Rødrev (<i>Vulpes vulpes</i>)	h	++
Ilder (<i>Mustela putorius</i>)	S	+
Mink (<i>Mustela vison</i>)	H	++
Oter (<i>Lutra lutra</i>)	h	++
Grevling (<i>Meles meles</i>)	[H]h	++
SELER, PINNIPEDIA		
Steinkobbe (<i>Phoca vitulina</i>)	h	++
Grønlandssel (<i>Pagophilus groenlandicus</i>)	S	+
PARTÅETE, ARTIODACTYLA		
Elg (<i>Alces alces</i>)	[H]h	++(+)
Rådyr (<i>Capreolus capreolus</i>)	h	++

Kommentarer til artslista

- **Liten salamander:** Registrert ved Mule (Bangjord 1993).
- **Vanlig spissmus:** Antatt vanlig i området (AL, Bangjord 1993).
- **Vannspissmus:** Ett ind. på Leinøra i desember 1989 (Bangjord 1993)
- **Hare:** Vanlig i omliggende skogsområder på Byneset-siden (AL).
- **Ekorn:** Vanlig i skogsliene på nordsida (AL).
- **Klatremus:** Vanlig i omliggende skogsområder (AL).
- **Rødrev:** Vanlig streifdyr i kulturlandskapet langs Gaula. Enkelte individer har også spesialisert seg på andejakt langs elvekanten (AL).
- **Ilder:** Flere observasjoner er gjort bl.a. ved Bråleiret i Gaulosen 17.03.1984 (Bangjord 1993).
- **Mink:** Antas vanlig i området. Spor er observert innenfor verneområdet på vinterstid (AL).
- **Oter:** Forekommer regelmessig i Gaula (Bangjord 1993). Min. to ind. i osen vintrene 1989 og 1990 (Størkersen 1991). Ett ind. i Buvika 21.09.1991 og to ind. i Buvika 26.01.1992 (Myklebust 1993).
- **Grevling:** Hiplass ved Mule siden 1985 (Størkersen 1991). Ett dødt ind. på Øysand 09.04.1992 (Myklebust 1993).
- **Steinkobbe:** Enkeltindivider forekommer i Gaula på sommeren hvor de følger lakseoppgangen (Bangjord 1993).
- **Grønlandssel:** I januar/februar 1987 ble flere individer observert liggende på isen i Gaulosen (Bangjord 1993). Ett ind. mellom Øysand og Buvika 13.01.1989 (Størkersen 1991).
- **Elg:** Trekkvei for hjortevilt går like sør for Leinøra (Bangjord 1993). Vanlig i omliggende skogsområder. Beiter på innmark på Øysand (AL).
- **Rådyr:** Trekkvei for hjortevilt går like sør for Leinøra (Bangjord 1993). God bestand i løvskogene på nordsida av Gaulosen. Forekommer også sporadisk på Leinøra.

5 KART

5.1 VEGETASJONSKART

- Jordregisterinstituttet, Ås. 1978. *Vegetasjonskart Melhus, M 1 : 20 000*. Sør-Trøndelag fylke.
- Klokk, T. 1979. *Vegetasjonskart. Gaula, Sør-Trøndelag, M 1 : 10 000*. Bot. Inst., NLHT, Trondheim.
- Stølen, A. 1989. *Kantskog i 1956 og 1988 langs nedre deler av Gaula, Sør-Trøndelag, M 1 : 20 000*. Direktoratet for Naturforvaltning.

Baadsvik, K. (1974) har skissert vegetasjonsfordelingen i området ved Gaulosen i sin rapport. Rusten, B. (1986) har skissert et vegetasjonskart for Gaulosen naturreservat i sin hovedfagsoppgave.

5.2 VILTKART

- Melhus kommune, viltnemda. 1991. *Viltområdekart, M 1 : 75 000*.
- Trondheim, Klæbu og Malvik kommuner. 1993. *Viltkart, M 1 : 75 000*.

5.3 TUR- OG FRITIDSKART

- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1987. *FRIDA. EDB-register for friluftsområde-data. Melhus kommune, 7 s., 1 kart*.
- Statens kartverk, Sør-Trøndelag. 1993. *Friluftsliv i Trondheimsregionen, M 1 : 1 000*.

5.4 GEOLOGISKE KART

- Reite, A. J. 1976. *Trondheim, kvartærgeologisk kart 1621 IV, M 1 : 50 000*. Norges Geol. Unders.
- Reite, A. J. 1977. *Orkanger, kvartærgeologisk kart 1521 I, M 1 : 50 000*. Norges Geol. Unders.
- Reite, A. J. 1990. *Sør-Trøndelag fylke, kvartærgeologisk kart, M 1 : 250 000*. Norges Geol. Unders.

5.5 ANDRE KART

- Bergan, P. I. 1990. *Flerbruksplan for Gaula, Trondheim, 31 s., situasjonkart (2 kartblad)*.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1981. *Vernekart. Naturvern, friluftsområder og viltområder, 9 s., 78 kart*.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. 1991. *EDNA. EDB-register for naturverndata. Revidert utgave 1991. Melhus kommune, 10 s., 1 kart, M 1 : 50 000*.
- Miljøverndepartementet. 1983. *Gaulosen naturvernområder, Melhus og Trondheim, Sør-Trøndelag fylke, M 1 : 5 000*.

**Miljøvernadv. i Sør-Trøndelag - Rapporter utgitt
(h:\bh\mva-rapp)**

1984	Rapport VAR/ 1/84 Vassdragsovervåkning 82/83	1986	Rapport 9/86 FÅ EKS. Kommunale renseanlegg i S-T
1984	Rapport VAR 2/84 Forurensning av vassdrag fra siloeer	1986	Rapport 10/86 Sjøfuglres. i S-T
1984	Rapport 2/84 Fiskeproduksjon og forurensning i Nedre Gaula	1986	Rapport 11/86 Rien - Hyllingen
1984	Rapport 3/84 FÅ EKS Undersøkelser av resipienter i Orkdal kommune	1987	Rapport 1/1987 Atlasprosjektet i Sør-Trøndelag.
1984	Rapport 6/84 Skjøttselsplan for Gaulosen	1987	Rapport 2/1987 UTGÅTT Aktuelle vassdrag for settefiskproduksjon i Sør-Trøndelag fylke. Forprosjekt.
1985	Rapport 1/85 FÅ EKS. Femundsmarka	1987	Rapport 3/1987 FÅ EKS. Åpning av jakt på kanadagås i Trøndelag 1986.
1985	Rapport 2/85 Sylane	1987	Rapport 4/1987 UTGÅTT Vannbruksplanlegging i Gaula. Referat fra Gaulaseminar 2.4.87.
1985	Rapport 3/85 FÅ EKS. Naturvernområder i Sør- Trøndelag	1987	Rapport 5/1987 FÅ EKS. Landbrukskontrollen 1987.
1985	Rapport 4/85 Roltdalen	1987	Rapport 6/1987 UTGÅTT Fosser i Sør-Trøndelag. Status og prosjekt- plan medio september 1987.
1985	Rapport 6/85 Verneplan for barskog i S-T - Hvorfor?	1987	Rapport 7/1987 UTGÅTT Årsrapport 1986 og arbeidsprogram 1987.
1985	Rapport 7/85 Skjøttselsplan - Sølendet	1987	Rapport 8/1987 UTGÅTT Utkast til skjøttselsplaner for 8 vernede våtmarksområder i Sør-Trøndelag.
1985	Rapport 8/85 FÅ EKS. Årsrapport NF	1987	Rapport 9/1987 UTGÅTT Gaula. Tiltaksorientert overvåking - Forurensningstilførsler.
1985	Rapport 9/85 UTGÅTT Elgens vinterbeiter	1987	Rapport 10/1987 Registrering av fosser og stryk. Forprosjekt.
1986	Rapport 1/86 FÅ EKS. Fiskeprod. i Øvre Gaula	1988	Rapport 1/1988 UTGÅTT Sikkerhet og beredskap i vannforsyningen. Sammendrag av foredrag ved seminar 21.-22. september 1987.
1986	Rapport 2/86 UTGÅTT Vigda i Skaun	1988	Rapport 2/1988 Beredskapsplan for vannforsyning. Veileder utarbeidet av en styringsgruppe for prosjektet ledet av vassdragsforvalter Jan Habberstad.
1986	Rapport 4/86 Prøvefiske i Rien i -85	1988	Rapport 3/1988 FÅ EKS. Sortering av aktuelle vassdrag for sette- fiskproduksjon.
1986	Rapport 5/86 Årsrapport -85 MVA i S-T	1988	Rapport 4/1988 UTGÅTT Årsrapport 1987 og arbeidsprogram 1988.
1986	Rapport 6/86 Orientering om forurensnings- loven	1988	Rapport 5/1988 FÅ EKS. Verneplan IV for vassdrag. Gjennomgang av verdier - Grytelva.
1986	Rapport 8/86 Tilstand i kommunale renseanlegg	1988	Rapport 6/1988 Verneplan IV for vassdrag. Gjennomgang av verdier - Grytdalselva

1988	Rapport 7/1988 Verneplan IV for vassdrag. Gjennomgang av verdier - Oldenvassdraget.	1990	Rapport 6/1990 En ornitologisk konsekvensanalyse av Rusasetvatnet i Ørland kommune, Sør-Trøndelag, etter nedtappingen
1988	Rapport 8/1988 Verneplan IV for vassdrag. Gjennomgang av verdier - Norddalselva.	1990	Rapport 7/1990 Jerveforvaltningen i Dovre/Rondane-regionen
1988	Rapport 9/1988 UTGÅTT Gaula, Byneset, Øysand - Brekka. Tiltaksorientert overvåking - forurensnings-tilførsler. Utvidelse av rapport 9/1987.	1990	Rapport 8/1990 De frivillige organisasjoner - Et potensiale i den lokale viltforvaltning?
1988	Rapport 10/1988 FÅ EKS. Forurensende og skjemmende avfallstømming i Sør-Trøndelag.	1990	Rapport 9/1990 Arealavrenning fra jordbruksareal
1988	Rapport 11/1988 Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1987.	1990	Rapport 10/90 FÅ EKS. Elgmerkingsprosjektet i Selbu og Tydal
1988	Rapport 12/1988 FÅ EKS. Aktuelle vassdrag for settefiskproduksjon i Sør-Trøndelag.	1990	Rapport 11/90 FÅ EKS. En analyse av det elvenære landskapet langs Orkla
1989	Rapport 1/1989 Landbrukskontrollen 1988	1991	Rapport 1/91 UTGÅTT Dovre/rondane jervregion. Årsrapport frå eit forvaltningssamarbeid mellom fylkesmennene i Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Oppland.
1989	Rapport 2/1989 FÅ EKS. Naturvernområder i Sør-Trøndelag fylke. Statusrapport pr. 1.1.1989.	1991	Rapport 2/91 UTGÅTT Bjørn, jerv, ulv og gaupe i Sør-Trøndelag 1990
1989	Rapport 3/1989 Modell for utmarksutnytting - Meraker Brug	1991	Rapport 3/91 Årsrapport fra landbrukskontrollen 1990.
1989	Rapport 4/1989 Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1988.	1991	Rapport 4/91 UTGÅTT Strategisk plan 1991 - 1995 Virksomhetsplan 1991
1989	Rapport 5/1989 FÅ EKS Status for den lokale viltforvaltning i Sør-Trøndelag	1991	Rapport 5/91 Overvåkning av 6 innsjøer/vassdrag i Sør-Trøndelag
1989	Rapport 6/1989 Bruk av stålhagl i Sør-Trøndelag 1989	1991	Rapport 6/91 Spesialavfall i Sør-Trøndelag
1989	Rapport 7/1989 UTGÅTT Landbrukskontrollen 1989	1991	Rapport 7/91 Store rovdyr i Sør-Trøndelag og jerven i Dovre/Rondane, 1991. Bestander, konflikter og tiltak.
1990	Rapport 1/1990 FÅ EKS. Årsrapport VAR-seksjonen 1989	1992	Rapport 1/92 UTGÅTT Natur- og friluftsverdier i Hofstadellas nedbørfelt.
1990	Rapport 2/1990 UTGÅTT Mindre lakse- og sjøørretvassdrag i Sør-Trøndelag.	1992	Rapport 2/92 Overvåkning av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Sør-Trøndelag.
1990	Rapport 3/1990 FÅ EKS. Miljøhensyn i jordbruksområdene	1992	Rapport 3/92 Utviklingen i elgstammen i Sør-Trøndelag
1990	Rapport 4/1990 FÅ EKS. Hyttenes vannforsyning	1992	Rapport 4/92 Tilstand og status for vann og vassdrag i Sør-Trøndelag (Rådgivende Biologer)
1990	Rapport 5/1990 FÅ EKS. Registreringer av bjørn, jerv og ulv i Sør-Trøndelag i 1989		

1992	Rapport 5/92 Utkast til verneplan for sjøfugl i Sør-Trøndelag fylke		1994	Rapport 11/94 Referat fra seminar om miljøkriminalitet og miljøsamarbeid
1992	Rapport 6/92 Vurdering av drikkevannskildene i Sør-Trøndelag		1994	Rapport 12/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap I
1993	Rapport 1/93 Avfallsplan for Sør-Trøndelag		1995	Rapport 1/95 Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal, i 1994
1993	Rapport 2/93 Handlingsplan for oppgradering av avfalls- plasser i Sør-Trøndelag		1995	Rapport 2/95 Seterlandskapet i Budalen og Endalen, Midtre Gauldal, Midt-Norge Kulturhistoriske og økologiske forhold i fjellets kulturlandsskap
1993	Rapport 3/93 Villrein og inngrep i Knutshø villrein- område		1995	Rapport 3/95 Elveoslandskap i Sør-Trøndelag fylke En stausrapport
1993	Rapport 4/93 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene		1995	Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarksreservatene I Verneområdene i Gaulosen - oversikt over naturfaglig kunnskap
1994	Rapport 1/1994 Steinsdalselva Natur-, kultur og friluftslivsverdier			
1994	Rapport 2/94 Forurensningsundersøkelser i 12 vassdrag i Sør-Trøndelag			
1994	Rapport 3/94 Hvem, hva, hvor i vassdrags- forvaltningen			
1994	Rapport 4/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Skogreservatene			
1994	Rapport 5/94 Fylkesplan for utslipp til gode sjøresipienter			
1994	Rapport 6/94 Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap - S-T fylke			
1994	Rapport 7/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Våtmarkerreservatene og fuglefredningsområdene			
1994	Rapport 8/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap III Sølendet, Røros kommune	FÅ EKS.		
1994	Rapport 9/94 Vern av biologisk mangfold Tema: Myrreservatene Oversikt over naturfaglig kunnskap II			
1994	Rapport 10/94 Vern av biologisk mangfold Tema:Nasjonalparker..			

