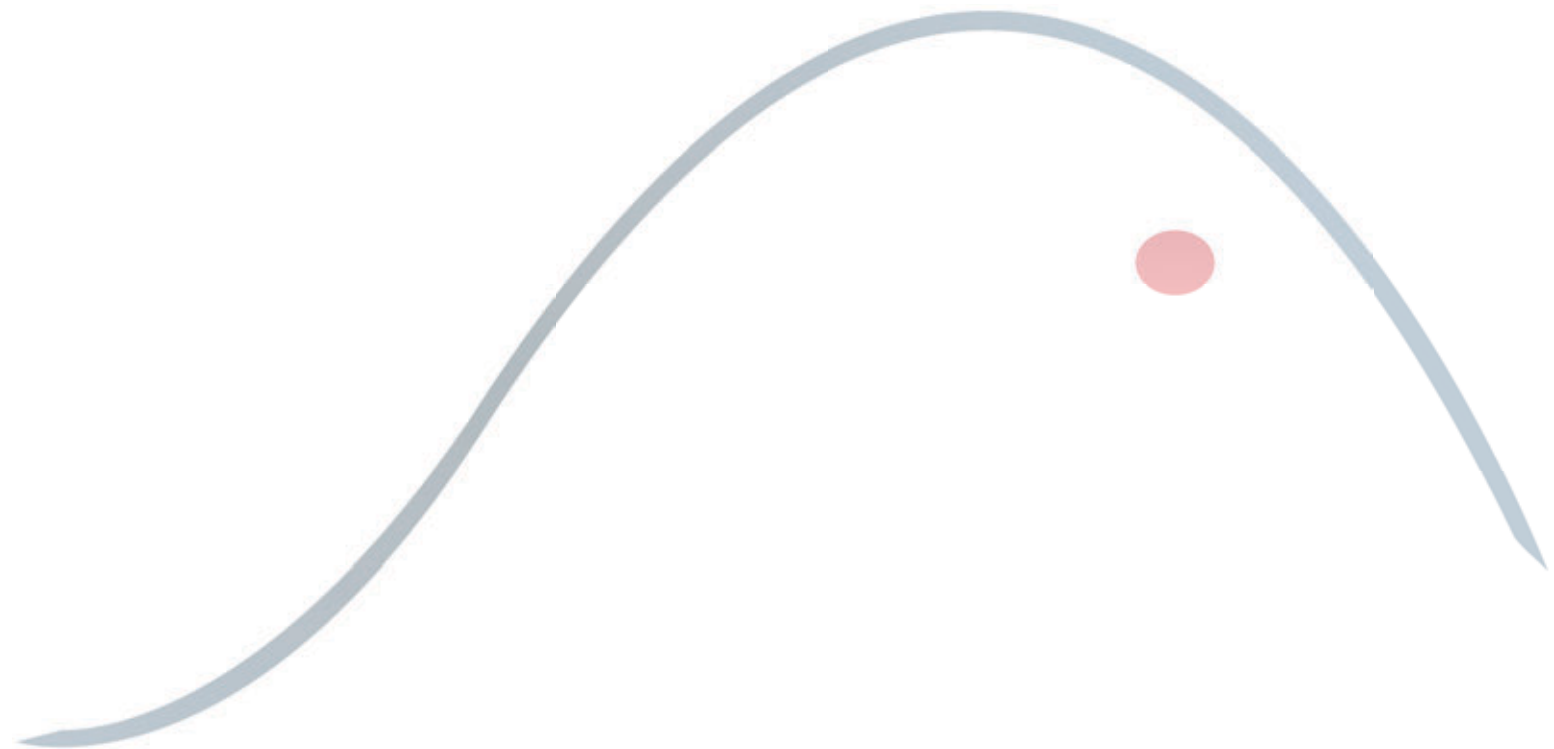


Kartlegging av naturtyper i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag fylke i 2007





Forsidebilde

Grov, høgproduktiv granskog i oppløsningsfase med store mengder dødt trevirke i lia vest for Tilset. Slike miljøer kan i Midtre Gauldal være leveområde for nasjonalt sett svært sjeldne og truede arter. Foto: Geir Gaarder

RAPPORT 2016-5

Utførende institusjon: Miljøfaglig Utredning AS	Prosjektansvarlig: Geir Gaarder
	Prosjektmedarbeidere: Helge Fjeldstad, John Bjarne Jordal (Biolog J.B. Jordal)
Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Sør-Trøndelag	Kontaktperson hos oppdragsgiver: Bjørn Rangbru
Referanse: Gaarder, G., Fjeldstad, H. & Jordal, J. B. 2016. Kartlegging av naturtyper i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag fylke i 2007. Miljøfaglig Utredning Rapport 2016-5. 38 s. + vedlegg. ISBN: 978-82-8138-807-9	
Referat: Verdifulle naturtyper er kartlagt i Midtre Gauldal kommune med grunnlag i eksisterende kunnskap og nytt feltarbeid. I alt tar denne rapporten for seg 81 slike lokaliteter. Disse fordeles seg på 10 lokaliteter som bare er basert på gamle kilder (før 1990), 14 kulturlandskapslokaliteter kartlagt i 1994, 17 lokaliteter som ble reinventert i 2007 og 40 lokaliteter som først ble funnet i 2007. Flest lokaliteter er registrert av rikmyr (12), naturbeitemark (16) og store elveører (17), men i alt 15 ulike typer er påvist i kommunen. 15 lokaliteter har fått verdien svært viktig (A), 45 verdien viktig (B) og 21 verdien lokalt viktig (C). I tillegg til dette kommer 39 lokaliteter registrert gjennom bekkekløftundersøkelser samme år og et par statsskogområder to år tidligere, som ennå ikke har blitt lagt ut på Naturbase. Det er samtidig gjort en sammenstilling av kjent kunnskap om rødlistearter i kommunen etter rødlista fra 2015, hovedsakelig basert på Artskart. I alt foreligger nesten 1000 registreringer av 127 ulike rødlistearter, unntatt virveldyr. De fordeler seg på 21 insektarter, 4 edderkoppdyr, 32 plantearter, 3 mosearter, 20 lavarter og 47 sopparter. Videre er en art kritisk truet, 16 sterkt truet, 30 sårbare, 77 nær truet og 3 har datamangel. Dekningsgrad i naturtypekartleggingen og behovet for oppfølgende undersøkelser er kortfattet vurdert. Gjennomgående er dekningsgraden dårlig, men noe bedre i de største dalførene. Behovet for nye undersøkelser betraktes generelt som høyt, både som følge av den mangelfulle kunnskapen og som følge av trusselvurderinger. Det foreligger dokumentasjon på flere lokaliteter av høy verdi som verken er fanget opp i naturtypekartlegging eller skogbrukets MiS-undersøkelser. Samtidig er det klart at naturverdiene i kommunen er under press fra flere hold. Behovet for ytterligere naturtypekartlegging i Midtre Gauldal er derfor <u>stort</u>.	

FORORD

Miljøfaglig Utredning AS har, i samarbeid med Biolog J.B. Jordal, utført en kartlegging av naturtyper i Midtre Gauldal kommune i Sør-Trøndelag. Oppdraget omfatter kartlegging og avgrensning av naturtyper med artsinventar (unntatt vilt), herunder både egne feltundersøkelser og innsamling og systematisering av eksisterende informasjon. Kartleggingen er utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag ved Miljøvernavdelinga.

Vi takker for et godt samarbeid med representanten for miljøvernavdelinga, Bjørn Rangbru, som også bidro under feltarbeidet.

Feltarbeidet ble utført av John Bjarne Jordal i perioden 17.-19.07.2007, Geir Gaarder 30.08 samt 05.-11.09.2007, og Helge Fjeldstad 06.09.2007. Sammenstilling av data er utført av Geir Gaarder. Digitalisering, databearbeid og sluttrapportering er utført av Geir Gaarder og Helge Fjeldstad i Miljøfaglig Utredning AS, i samarbeid med John Bjarne Jordal.

De primære resultatene fra kartleggingene ble overlevert Fylkesmannen vinteren 2007/2008. En rapport ble påbegynt neste vinter, men ikke ferdigstilt. Som følge av andre presserende oppgaver drog slutføringen svært ut i tid, og beklageligvis er det først på etterm vinteren 2016 det har vært mulig å presentere en ferdig rapport.

En spesiell takk for hjelpa i slutfasen av dette prosjektet rettet til Leif Galten, som bidro med viktig supplerende informasjon om naturverdier i kommunen, bl.a. med å utarbeide et eget notat der mye av dette er oppsummert (se Galten 2016).

Tingvoll/Oslo/Jordalsgrend, 16 mars 2016

Miljøfaglig Utredning AS / Biolog J. B. Jordal

Geir Gaarder Helge Fjeldstad

John Bjarne Jordal

INNHold

1	INNLEDNING	6
2	METODE	7
2.1	GENERELT	7
2.2	VERDISETTING	9
2.3	FORKLARING AV ORD OG UTTRYKK	10
2.4	EGET FELTARBEID OG ELDRE DOKUMENTASJON	11
3	RESULTATER	14
3.1	NATURTYPEKARTLEGGINGEN I 2007	14
3.2	ANDRE NATURTYPE DATA SOM IKKE ER INKLUDERT	21
3.3	RØDLISTEARTER	23
4	DEKNINGSGRAD OG OPPFØLGENDE ARBEID	32
5	KILDER	36
6	VEDLEGG – NYE LOKALITETS BESKRIVELSER	39

1 INNLEDNING

I Stortingsmelding nr. 58 om bærekraftig utvikling (Miljøverndepartementet 1997) har Stortinget bestemt at «*alle landets kommuner skal ha gjennomført kartlegging og verdiklassifisering av det biologiske mangfoldet på kommunens areal i løpet av år 2003*». Direktoratet for naturforvaltning har utarbeidet en håndbok til hjelp for kommunene i kartleggingsarbeidet (Direktoratet for naturforvaltning 1999, sist oppdatert 2007).

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen engasjerte våren 2007 Miljøfaglig Utredning AS til å kvalitetsvurdere og supplere eksisterende kunnskap om biologisk mangfold i Midtre Gauldal kommune. Det har tidligere vært utført en naturtypekartlegging i kommunen av konsultentselskapet Origo (Kristiansen 2004), men Fylkesmannen var usikker på kvaliteten på dette materialet, og har bl.a. unngått å offentliggjøre det. Prosjektet skulle derfor både vurdere kvaliteten til dette arbeidet, sjekke ut evt. andre kilder og gjøre nytt, supplerende feltarbeid i den grad ressursene strakk til.

På basis av dette skulle det lages et nytt datasett med verdifulle naturtyper for Midtre Gauldal kommune. Viktige utvalgskriterier er (Direktoratet for naturforvaltning 2007):

- Forekomst av rødlistearter
- Kontinuitetsområder
- Artsrike naturtyper
- Sjeldne naturtyper
- Viktig biologisk funksjon
- Spesialiserte arter og samfunn
- Naturtyper med høy produksjon
- Naturtyper i sterk tilbakegang

Kartleggingen har imidlertid ikke som målsetting å:

- Få total oversikt over alle kjente arter (vanlige arter registreres ikke)
- Få total oversikt over alt areal (vanlige naturtyper registreres ikke)
- Kartlegge arter generelt (arter skal i første rekke registreres innenfor verdifulle naturtyper)

Dette prosjektet gir en oppdatert oversikt over Midtre Gauldal kommunes naturverdier og kunnskapen omkring dem. Kunnskapsmanglene er likevel fortsatt store. Det er opplagt et stort antall lokaliteter som ikke er fanget opp, og selv innenfor kartlagte områder er kunnskapen om artsmangfoldet ofte mangelfull. Det foreligger også kunnskap om verdifulle miljø som ikke har latt seg sammenstille i dette prosjektet. Det vil kreve vesentlig større kartleggingsressurser før Midtre Gauldal har god nok forhåndskunnskap til å kunne gjennomføre en forvaltning som tar godt vare på det biologiske mangfoldet.

2 METODE

2.1 Generelt

Direktoratet for naturforvaltning (2007) sin håndbok i kartlegging av biologisk mangfold har vært en sentral rettesnor for hvordan arbeidet har blitt lagt opp. Håndbokas metoder for hvilke naturtyper som skulle registreres, verdisettes og presenteres har vært styrende.

Håndboka deler norsk natur inn i 7 hovedtyper og har valgt ut 57 naturtyper innenfor disse som skal prioriteres i kartlegginga. Håndboka og metodikken er for tiden under revisjon, men i dette prosjektet ble den fra 2007 benyttet (op cit). Alle lokaliteter er lagt inn i en egen database, der databaseverktøyet "Natur2000" (versjon 4.0) fra Naturkart DA ble brukt.

En svakhet med gamle naturkartlegginger har ofte vært for unøyaktige områdeavgrensninger og dels ufullstendige beskrivelser. I felt har det i dette prosjektet vært brukt håndholdte mobile enheter med GPS-funksjon. Dette har bedret avgrensningsnøyaktigheten en god del sammenlignet med tidligere bruk av primært papirutgaver av topografiske kart med varierende detaljeringsgrad, der grenser i ettertid ble overført manuelt til kartet. Det er likevel snakk om en noe dårligere nøyaktighet enn moderne bruk av digitalt kartgrunnlag. Særlig for skogslokaliteter så ligger nok nøyaktigheten i dette prosjektet på +/- 20-50 meter, mens en for eksempelvis flommarksmiljøer og kulturlandskap ofte kan regne med en nøyaktighet på +/-10-20 meter og bare sjelden dårligere.

For å bedre kvaliteten på områdebeskrivelsene har Miljødirektoratet utarbeidet detaljerte instruksjoner de siste årene (Direktoratet for naturforvaltning 2010). Denne ble ikke direkte benyttet i vårt prosjekt (fordi beskrivelsene ble laget i 2007), men særlig for nykartlagte og reinventerte lokaliteter så har et tilsvarende oppsett blitt benyttet. Deres instruks gjengis derfor her:

"Områdebeskrivelsen skal være tilstrekkelig til å begrunne valg av naturtype og verdi. Ved innføring av Naturbase 4.0 vil det bli satt krav til hvilke overskrifter som kan brukes, og for å lette overgangen og overføringen av data ønsker vi at man starter med å bruke disse overskriftene så snart som mulig.

Oversikten nedenfor viser hvilke overskrifter som skal/kan brukes. Det er gjort følgende to samenslåinger av overskriftene som er beskrevet i kap. 5.4 i siste utgave DN-håndbok 13: "Beliggenhet/ avgrensning" og "Naturgrunnlag" er slått sammen til "Beliggenhet og naturgrunnlag"; "Påvirkning/ bruk" og "Trusler" er slått sammen til "Bruk, tilstand og påvirkning". Nye overskrifter er "Innledning" og "helhetlig landskap".

Følgende overskrifter/kolonner skal brukes:

- Innledning
- Beliggenhet og naturgrunnlag
- Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper
- Artsmangfold
- Bruk, tilstand og påvirkning
- Fremmede arter
- Skjøtsel og hensyn
- Del av helhetlig landskap
- Verdibegrunnelse (obligatorisk)
- [Merknad] (ingen overskrift i fakta-arket)

Områdebeskrivelse for naturtyper i Naturbase

Områdebeskrivelsen skal være oversiktlig og forvaltningsrettet. Den skal være kort og konsis. Der som beskrivelsen er for lang skal det lages en mer kortfattet områdebeskrivelse for innlegging i Naturbase, og den mer omfattende beskrivelsen legges inn som dokument eller kilde.

Innholdet i overskriftene er nærmere beskrevet nedenfor. De fleste overskriftene må være med for å gi området en god beskrivelse, men kartlegger må selv vurdere om enkelte av dem ikke er relevante og kan sløyfes ved beskrivelse av konkrete områder. Verdibegrunnelse er obligatorisk, og skal alltid være med.

Innledning

Her kan det legges inn opplysninger om i hvilken sammenheng kartleggingen er gjort, hva som er gjort tidligere, om den nye beskrivelsen supplerer eller erstatter tidligere beskrivelser og lignende.

Beliggenhet og naturgrunnlag

Her beskrives geografisk beliggenhet m.m., dersom det er behov for supplerende opplysninger til kartet. Hvor nøyaktig er avgrensningen? Sistnevnte kan variere, både som følge av kartleggingsmetodikk og naturgitte årsaker, og det bør skilles mellom disse to faktorene. Dersom det er lagt inn buffersone skal denne beskrives her. Se også kapittel 5.4.2 om lokalitetsavgrensning i DN-håndbok 13.

Viktige topografiske og geologiske forhold som ikke går frem av kartet beskrives, samt viktige naturgitte faktorer som påvirker økosystemets stabilitet (skogbrann, flom, nedbør/luftfuktighet, vind).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper

Supplerende opplysninger om naturtyper, utforminger og mosaikk oppgis her, samt supplerende opplysninger om truede vegetasjonstyper og evt. andre viktige vegetasjonstyper. Hvis naturtyper/vegetasjonstyper som ikke er prioriterte er inkludert, skal dette nevnes og begrunnes (f.eks. av arronderingsmessige årsaker).

Artsmangfold

Typiske/karakteristiske arter må nevnes. I skog bør alle treslag angis, samt deres mengdefordeling anslås. Ellers bør typiske og eventuelt dominerende arter nevnes. I tillegg nevnes andre arter av betydning for naturtype-/vegetasjonstypebeskrivelsen. Alle sjeldne, kravfulle og rødlistede arter skal listes opp med antall/mengde for artene, samt funnhistorikk.

Bruk, tilstand og påvirkning

Utfyllende opplysninger om tilstand, dagens bruk, inngrep, andre påvirkningsfaktorer og historikk. Hvor stor og hva slags menneskeskapt påvirkning er det? Hvordan har det vært? Oppgi gjerne dato for inngrep og lignende. I skog må hogst relateres til forekomsten av gamle levende og døde trær, inkludert en historisk vurdering og grad av kontinuitet. For våtmark/vassdrag må forurensing og vannstandsmanipulering oppgis. For myr er grøfting og slått viktig. For kulturlandskap må tilstand (hevd) og bruk beskrives i tillegg til andre påvirkningsfaktorer.

Her nevnes også stedsaktuelle forhold som kan true grunnlaget for lokalitetens verdi, men ikke generelle trusler. Det holder å nevne forhold som konkret er observert i felt (f. eks. gjengroing, nedbygging, grøfting) eller som er kjent på annen måte.

Påvirkningsfaktorer kan i tillegg registreres som søkbar egenskap for alle naturtyper. For kulturlandskap kan også bruk registreres som søkbar egenskap.

Fremmede arter

Forekomst av fremmede arter beskrives her, samt nødvendige tiltak.

Skjøtsel og hensyn

Med skjøtsel menes aktive tiltak for å fremme naturverdiene. Hensyn er passive tiltak for å unngå skadelige aktiviteter for lokaliteten, eller visse former for bruk/inngrep som ikke vesentlig påvirker de naturverdiene som skal ivaretas. Eventuelle konkrete forslag nevnes. Dersom det er behov for å ta spesielle hensyn utenfor lokaliteten bør det nevnes her.

Del av helhetlig landskap

Dersom naturtypeområder må sees i sammenheng med andre innenfor et større areal, skal det gis opplysninger om dette her. Dette kan være aktuelt for eksempel for kulturbetingete naturtyper, lokaliteter kartlagt i forbindelse med kartlegging for frivillig vern, kartlegging av bekkekløfter eller kartlegging for skogvern. Det vil ofte være aktuelt å vise til nærmere beskrivelse i dokument eller kilde på faktaarket.

Verdibegrunnelse (obligatorisk)

Angi kort hvilke faktorer som i størst grad bidrar verdien som er satt. Eventuell usikkerhet i forhold til verdien bør nevnes. Eventuelle utviklingstrekk som støtter verdivalget, nevnes.

(**Merknad** (ingen overskrift i fakta-arket))

Her kan det legges inn uthevet kommentar om at lokaliteten må oppsøkes på nytt, at avgrensingen er for unøyaktig m.m.”

2.2 Verdisetting

Forvaltningsmessig er verdisettingen og begrunnelsen for denne en av de viktigste oppgavene ved naturtypekartleggingen. Alle lokaliteter er verdisatt etter Direktoratet for naturforvaltning (2007) sitt system, som deler inn lokalitetene i **viktige (B)** og **svært viktige (A)** områder. I tillegg kommer områder som er **lokalt viktige (C)**.

Det er satt opp 5 kriterium for verdisetting av lokalitetene:

- Størrelse og hvor godt utformet de er (verdien øker med størrelsen og hvor godt utformet de er)
- Grad av tekniske inngrep (tekniske inngrep reduserer verdien)
- Forekomst av rødlistearter (verdien øker med antall og trusselsgrad)
- Preg av kontinuitet (verdien øker med miljøet sin alder)
- Sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt)

Forekomst av rødlistearter er ofte et vesentlig kriterium for å verdisette en lokalitet. Kartleggingen i dette prosjektet ble basert på en eldre rødlisteversjon (Kålås m.fl. 2006), mens gjeldende norske rødliste kom høsten 2015 (Henriksen & Hilmo 2015). NB! I lokalitetsbeskrivelsene som er gjengitt i vedlegget til denne rapporten, samt de som ligger ute på Naturbase er rødlistestatus basert på Kålås m.fl. (2006). Derimot er den nyeste rødlista (Henriksen & Hilmo 2015) benyttet ved gjennomgang av rødlisteartene i kapittel 3.3 i denne rapporten. Der er IUCNs kriterium for rødlisting av arter (IUCN 2005) brukt i rødlistearbeidet, og dette har bl.a. ført til at en del arter med store forekomster, men med dokumentert tilbakegang, har blitt ført opp på rødlista. Rødlistekategoriene med rangering og forkortelser er (med engelsk navn i parentes) :

- RE – Regionalt utryddet (Regionally Extinct)
- CR – Kritisk truet (Critically Endangered)
- EN – Sterkt truet (Endangered)
- VU – Sårbar (Vulnerable)

NT – Nær truet (Near Threatened)
DD – Datamangel (Data Deficient)

Ellers vises det til Henriksen & Hilmo (2015) for nærmere forklaring av inndeling, metoder og utvalg av arter for den norske rødlista. Der er det også kortfattet gjort rede for hva slags miljø artene lever i og viktige typer trusler.

Norsk svarteliste for arter ble første gang presentert i 2007 (Gederaas m.fl. 2007). I den forbindelse ble det for første gang i Norge gjennomført en risikovurdering av fremmede arter, og i alt 217 av 2483 kjente fremmede organismer i Norge ble vurdert. I 2012 ble en ny svarteliste publisert (Gederaas m.fl. 2012) der en bruker en ny og oppdatert metodikk for risikovurdering. Artene ble fordelt på fem kategorier:

- SE – Svært høy risiko (Arter som har en sterk negativ effekt på norsk natur)
- HI – Høy risiko (Arter med stor spredning, og med en viss økologisk effekt eller stor økologisk effekt med en avgrenset spredning)
- PH – Potensielt høy risiko (Arter med svært avgrenset spredningsevne, men stor økologisk effekt – eller omvendt)
- LO – Låg risiko (Arter med lav risiko har lav eller moderat spredning og middels til svake økologiske effekter)
- NK – Ingen kjent risiko (Arter uten kjent spredning og ingen kjente økologiske effekter)

Enkelte relevante svartelistede arter er nevnt i lokalitetsbeskrivelsene i dette prosjektet, særlig lupiner (antagelig i første rekke hagelupin), selv om svartelista ikke forelå når kartleggingene ble gjort.

2.3 Forklaring av ord og uttrykk

Naturmangfoldloven definerer i §3 en del ord og uttrykk som det er nyttig å kjenne til:

"I denne lov forstås med

- a) art: etter biologiske kriterier bestemte grupper av levende organismer;*
- b) bestand: en gruppe individer av samme art som lever innenfor et avgrenset område til samme tid;*
- c) biologisk mangfold: mangfoldet av økosystemer, arter og genetiske variasjoner innenfor artene, og de økologiske sammenhengene mellom disse komponentene;*
- d) dyr: pattedyr, fugler, krypdyr, amfibier, fisk og virvelløse dyr;*
- e) fremmed organisme: en organisme som ikke hører til noen art eller bestand som forekommer naturlig på stedet;*
- f) genetisk materiale: gener og annet arvemateriale i ethvert biologisk materiale, som kan overføres til andre organismer med eller uten hjelp av teknologi, likevel ikke genetisk materiale fra mennesker;*
- g) høsting: jakt, fangst, fiske og innsamling av planter eller plantedeler (medregnet bær og frukter) og sopp, i friluftsliv og næring;*
- h) innførsel: kryssing av grense på land mot nabostat eller ilandføring fra områder utenfor lovens virkeområde;*

- i) *naturmangfold: biologisk mangfold, landskapsmessig mangfold og geologisk mangfold, som ikke i det alt vesentlige er et resultat av menneskers påvirkning;*
- j) *naturtype: ensartet type natur som omfatter alle levende organismer og de miljøfaktorene som virker der, eller spesielle typer naturforekomster som dammer, åkerholmer eller lignende, samt spesielle typer geologiske forekomster;*
- k) *organisme: enkeltindivid av planter, dyr, sopp og mikroorganismer, inkludert alle deler som er i stand til å formere seg eller overføre genetisk materiale;*
- l) *planter: karplanter, moser og alger;*
- m) *sopp: sopp og lav;*
- n) *system der rømming ikke er utelukket;*
- o) *uttak: enhver form for avlaving eller fjerning av hele eller deler av organismer fra naturen uansett formål;*
- p) *vilt: naturlig viltlevende landpattedyr, fugler, krypdyr og amfibier;*
- q) *virvelløse dyr: dyr uten ryggstøyle;*
- r) *økologisk funksjonsområde: område – med avgrensing som kan endre seg over tid – som oppfyller en økologisk funksjon for en art, slik som gyteområde, oppvekstområde, larvedriftsområde, vandrings- og trekkruiter, beiteområde, hiområde, myte- eller hårfellingsområde, overnattingsområde, spill- eller parringsområde, trekkvei, yngleområde, overvintingsområde og leveområde;*
- s) *økologisk tilstand: status og utvikling for funksjoner, struktur og produktivitet i en naturtypes lokaliteter sett i lys av aktuelle påvirkningsfaktorer;*
- t) *økosystem: et mer eller mindre velavgrenset og ensartet natursystem der samfunn av planter, dyr, sopp og mikroorganismer fungerer i samspill innbyrdes og med det ikke-levende miljøet.”*

2.4 Eget feltarbeid og eldre dokumentasjon

Vårt eget feltarbeid ble utført på ettersommeren og tidlig høst i 2007. Vi rettet særlig oppmerksomheten på miljøer langs Gaula, både åpne elvevorer og gråor-heggeskoger, og både i form av reinventeringer og nykartlegginger. Dette fordi vi anså dette både som effektivt og forvaltningsrelevant i forhold til trusselbildet mot disse arealene. I tillegg hadde vi enkelte søk etter naturbeitemarker og rikmyrer, og da i første rekke i form av undersøkelser av nye lokaliteter. For øvrig var det bare spredte og noe tilfeldige registreringer av gamle og nye lokaliteter som det var mulig å foreta innenfor ressursene som var til rådighet. Geografisk sett så konsentrerte vi oss om lavlandet og liser, og hadde bare enkelte søk i høyereliggende deler av kommunen, og ingen oppe på snaufjellet.

Under feltarbeidet ble det samlet inn belegg av rødlistearter (med grunnlag i Kålås m.fl. 2006 sin liste) og andre regionalt sjeldne arter. Navnebruk for artene er basert på vanlig, gjeldende navnsetting og systematikk for de ulike artsgruppene.

I tillegg til eget feltarbeid så ble databasen som firmaet Origo (Henriksen 2004) hadde bygd opp som del av første gangs naturtypekartlegging i Midtre Gauldal kommune brukt som basis for gjennomgang av eksisterende kunnskap. Mange av de viktigste kildene var fanget opp der, men det var ofte aktuelt å supplere områdebeskrivelsene med litt mer detaljert informasjon og vurdere naturverdiene på nytt, samtidig som det også ble funnet informasjon om ytterligere et par relevante naturtypelokaliteter i noen av primærkildene. Disse primærkildene er kort gjennomgått under.

Primærkilder med informasjon om naturtypelokaliteter fra Midtre Gauldal som ble brukt i i 2007:

- Andersen & Hansen (1994). Insekter på elvebredder langs Gaula. Benyttet for 2 lokaliteter.
- Aakra (2000). Edderkopper i Midt-Norge. Benyttet for 2 lokaliteter.
- Baadsvik (1979). Botaniske verneundersøkelser i Midtre Gauldal. Benyttet for 15 lokaliteter.
- Bevanger (1981). Fuglefaunaen i Gaulas nedbørsfelt. Benyttet for 3 lokaliteter.
- Fremstad & Bevanger (1988). Flommark i Trøndelag. Benyttet for 9 lokaliteter.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (1999). Viktige naturområder i kommunen. Benyttet for 22 lokaliteter.
- Galten (2004). Om snøgras i Forollhogna. Benyttet for 1 lokalitet.
- Gaarder (1998). Barskog i Midt-Norge. Benyttet for 1 lokalitet.
- Habberstad (1984). Samla Plan for vassdrag. Benyttet for 1 lokalitet.
- Holten (1978). Edellauvskog i Trøndelag. Benyttet for 3 lokaliteter.
- Holten & Brevik (1999). Edellauvskog i Midt-Norge. Benyttet for 2 lokaliteter.
- Jordal & Gaarder (1995). Beitemarksopp i Budalen. Benyttet for 14 lokaliteter.
- Koksvik & Nøst (1981). Ferskvannsbiologi i Gaula. Benyttet for 1 lokalitet.
- Kristiansen (1994). Nasjonalt verdifulle kulturlandskap. Benyttet for 2 lokaliteter.
- Langangen (2003). Kransalger i Norge. Benyttet for 1 lokalitet.
- Liavik (1995). Flora og fauna i Forellhogna. Benyttet for 15 lokaliteter.
- Moen (1975). Myr i Sør-Trøndelag. Benyttet for 1 lokalitet.
- Moen (1983). Myr i Sør-Trøndelag. Benyttet for 3 lokaliteter.
- Olsson m.fl. (1995). Seterlandskap i Budalen og Endalen. Benyttet for 1 lokalitet.
- Ouren (1964). Floraen i Støren herred. Benyttet for 3 lokaliteter.
- Solberg (1996). Viltet i Midtre Gauldal. Benyttet for 2 lokaliteter.
- Størkersen (1991). Edellauvskog i Sør-Trøndelag. Benyttet for 2 lokaliteter.
- Suul (1981). Edellauvskog i Sør-Trøndelag. Benyttet for 2 lokaliteter.
- Sæther m.fl. (1980). Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørsfelt. Benyttet for 6 lokaliteter.
- Wille (1876). Størens planteliv. Benyttet for 2 lokaliteter.



Figur 1 Prestvollen nord for Støren, ikke langt fra grensa mot Melhus, er et eksempel på en av de nye, verdifulle lokalitetene som ble påvist under feltarbeidet i 2007. Flere sjeldne og truede beitemarksopp ble funnet på denne vollen. Foto: Geir Gaarder

3 RESULTATER

3.1 Naturtypekartleggingen i 2007

Origo hadde i sin første gangs kartlegging lagt inn i alt 98 naturtypelokaliteter for Midtre Gauldal kommune (Henriksen 2004), i tillegg til en rekke viltlokaliteter. I alt 81 lokaliteter fikk vesentlig ny informasjon gjennom naturtypekartleggingen i 2007, for det meste gjennom nytt feltarbeid, men også ved gjennomgang av eldre, skriftlige kilder. I tillegg ble det lagt inn korte vurderinger av en del av de gamle Origo-lokalitetene, men for det meste at kunnskapsnivået var for mangelfullt til å gjøre tilstrekkelig presise verdivurderinger.

Tabell 1. Oversikt over reviderte og ny kartlagte naturtyper i 2007 fordelt naturtype og verdi.

Hovednaturtype	Naturtype	A	B	C	Totalt
Våtmark	Rikmyr	1	7	4	12
Åpen naturlig fastmark	Kalkrike områder i fjellet	1	2	1	4
Kulturmark	Naturbeitemark	4	6	6	16
	Slåttemark	1	3	2	6
Ferskvann	Opprinnelige dyre- og plantsamf.			1	1
	Kroksjøer og meanderende elver			1	1
	Stor elveør	2	12	3	17
	Fossesprøytsone		1		1
	Rik kulturlandskapssjø		1		1
	Andre viktige forekomster		1		1
Skog	Rik edellauvskog		4	3	7
	Gråor-heggeskog	1	5		6
	Rik sumpskog	1			1
	Gammel barskog	4			4
	Bekkekløft og bergvegg		3		3
Totalt	15 typer	15	45	21	81

Naturtypekartleggingen som ble gjennomført i 2007 og senere oversendt til oppdragsgiver kan grovt splittes opp på fire ulike primærkilder;

- reinventeringer av gamle lokaliteter som lå inne hos Origo
- innlegging av kulturmarkslokaliteter kartlagt i 1994 av Jordal & Gaarder (1995)
- Innlegging av andre lokaliteter basert på gamle data
- Nykartlegginger foretatt i 2007

I alt 14 kulturlandskapslokaliteter ble lagt inn, primært basert på Jordal & Gaarder (1995) sine undersøkelser i kulturlandskapene i Budalen og Endalen. For flere av lokalitetene forelå i tillegg opplysninger fra Kristiansen (1995), Liavik (1995) samt Olsson m.fl. (1995). 12 av lokalitetene ligger innenfor et stort landskapsvernområde her, mens to ligger like utenfor. 4 av lokalitetene er slåtte- marker, mens 10 er kartlagt som naturbeitemarker.

Når det gjelder innlegging av lokaliteter basert på andre gamle datasett, så var det snakk om 10 lokaliteter. Hele 7 av dem er etablerte verneområder, og en noe grundigere gjennomgang og presentasjon av resultater fra gamle utredninger var der grunnlaget. I tillegg kommer et par andre lokaliteter der informasjonen ble vurdert som tilstrekkelig presis og relevant til at den under tvil kunne benyttes (som Baadsvik 1979, Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999, Galtén 2004, Gaarder 1998, Habberstad 1984, Holten 1978, Holten & Brevik 1999, Koksвик & Nøst 1981, Langangen 2003, Liavik 1995, Moen 1975, 1983, Ouren 1964, Solberg 1996, Størkersen 1991, Suul 1981, Sæter m.fl. 1980, Wille 1876).

17 av lokalitetene var tidligere kjente lokaliteter som ble reinventert mer eller mindre grundig i 2007 (dette kunne variere fra korte befaringer og avstandsvurderinger, til mer omfattende revisjoner av både naturtyper, verdisetting og områdebeskrivelser. Det var snakk om litt ulike typer, men det kan trekkes fram at 5 var gråor-heggeskoger og 5 store elveører, dvs brorparten av lokalitetene var flommarksmiljøer langs Gaula. De gamle kildene her var delvis de samme som nevnt under innleggelsen bare basert på gamle datasett, men i tillegg kommer Andersen & Hanssen (1994), Aakra (2000), Fremstad & Bevanger (1988) samt i ett tilfelle også kartlegginger utført av Gunnar Henriksen i Origo i forbindelse med første gangs naturtypekartlegging i Midtre Gauldal kommune.

Det største antallet var likevel snakk om rene nyinventeringer foretatt i 2007, det vi ikke kjente til konkrete, eldre undersøkelser. Hele 40 slike lokaliteter ble funnet gjennom naturtypekartleggingene for Fylkesmannen dette året. En viktig gruppe her var store elveører langs Gaula, og i alt 12 nye slike ble figurert ut. Ellers kan nevnes en håndfull rik edellauvskoger (gråor-almeskoger), 9 rikmyrer, 6 naturbeitemarker, og resten bestod av 1-2 forekomster hver av 5 ulike typer (slåttemark, gråor-heggeskog, gammel barskog, bekkekløfter og kroksjøer/flomdammer).

Tabell 2. Naturtypelokaliteter i Midtre Gauldal som ble revidert eller nykartlagt i 2007, sortert etter kilder for datagrunnlaget.

Nummer	Navn	Naturtype	Verdi	Datagrunnlag
164800400	Granøyen	Rik edellauvskog	B	Gamle data innlagt 2007
164803800	Sandfjellet	Kalkrike områder i fjellet	A	Gamle data innlagt 2007
164807900	Håggån: Halsetmyra	Rikmyr	B	Gamle data innlagt 2007
164811041	Skitvatnet sør	Bekkekløft og bergvegg	B	Gamle data innlagt 2007
164811042	Larsliknippen	Kalkrike områder i fjellet	B	Gamle data innlagt 2007
164811043	Mannfjellet	Kalkrike områder i fjellet	C	Gamle data innlagt 2007
164820700	Fora ved Fjesetvollen-Øyvollen	Rikmyr	B	Gamle data innlagt 2007
164820800	Langtjørnane	Andre viktige forekomster	B	Gamle data innlagt 2007
164821100	Kvasshylla naturreservat	Gammel barskog	A	Gamle data innlagt 2007
164819200	Grøthaugen	Kalkrike områder i fjellet	B	Gamle data innlagt 2007
164808500	Storrødsvollen	Slåtteeenger	B	Kulturlandskap 1994
164811019	Busetvollen	Slåttemark	C	Kulturlandskap 1994
164811020	Rønningsvollen	Naturbeitemark	C	Kulturlandskap 1994
164819000	Blåola	Naturbeitemark	B	Kulturlandskap 1994
164819100	Hiåvollen	Naturbeitemark	C	Kulturlandskap 1994
164819300	Sæterengvollen	Slåttemark	A	Kulturlandskap 1994
164819400	Nedenfor Grøndalshøgda	Naturbeitemark	A	Kulturlandskap 1994
164819500	Øyavollen	Naturbeitemark	C	Kulturlandskap 1994
164819600	Bruavollen	Naturbeitemark	C	Kulturlandskap 1994
164819700	Bjærkåssæter	Slåttemark	C	Kulturlandskap 1994
164819800	Nybuslettet	Naturbeitemark	B	Kulturlandskap 1994
164819900	Løbergsætra-Bruasætra	Naturbeitemark	C	Kulturlandskap 1994
164820000	Bogenøysætra	Naturbeitemark	B	Kulturlandskap 1994
164820100	Bakksætra - ovenfor	Naturbeitemark	B	Kulturlandskap 1994
164808600	Støren: Mosanden	Stor elvegør	C	Nykartlegging 2007

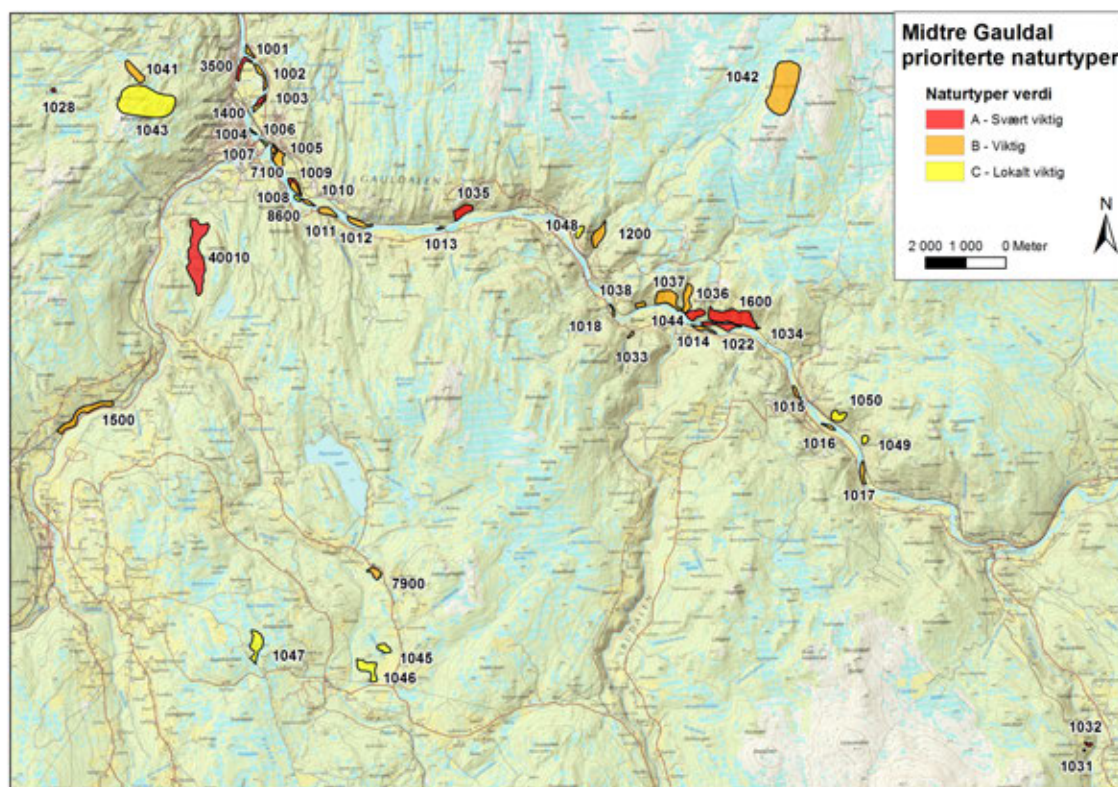
Nummer	Navn	Naturtype	Verdi	Datagrunnlag
164811001	Støren: Støren NØ	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811002	Støren: Volløyen	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811010	Støren: Folstad sør	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811011	Støren: Rogstadøyen	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811012	Støren: Folstadøya SV	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811013	Granøya	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811014	Kjellkleiven	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811015	Kotsøy: Kotsøy nord	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811016	Kotsøy: Øyen nordre	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811017	Singsås: Telsneshågån	Stor elveør	B	Nykartlegging 2007
164811018	Refset	Stor elveør	C	Nykartlegging 2007
164811021	Budal kirke - øst	Naturbeitemark	B	Nykartlegging 2007
164811022	Reppe - flommarksskog	Gråor-heggeskog	A	Nykartlegging 2007
164811023	Vagnillhøgda SV	Rikmyr	C	Nykartlegging 2007
164811024	Nyhussætra øst for Steinlia	Naturbeitemark	C	Nykartlegging 2007
164811025	Svartåsen SØ	Rikmyr	B	Nykartlegging 2007
164811026	Vagnillfloan	Rikmyr	B	Nykartlegging 2007
164811027	Stavilla-Midtstavilla	Rikmyr	B	Nykartlegging 2007
164811028	Prestvollen	Naturbeitemark	A	Nykartlegging 2007
164811029	Synnesvollen - utenfor gjerdet	Slåttemark	B	Nykartlegging 2007
164811030	Synnesvollen - innenfor gjerdet	Slåttemark	B	Nykartlegging 2007
164811031	Høsbakken	Naturbeitemark	B	Nykartlegging 2007
164811032	Høa	Naturbeitemark	A	Nykartlegging 2007
164811033	Bonesbekken	Bekkekløft og bergvegg	B	Nykartlegging 2007
164811034	Reppe - kroksjø	Kroksjøer, meanderelver	C	Nykartlegging 2007
164811035	Tilset vest	Gammel barskog	A	Nykartlegging 2007

Nummer	Navn	Naturtype	Verdi	Datagrunnlag
164811036	Buru	Bekkekløft og bergvegg	B	Nykartlegging 2007
164811037	Buru vest	Rik edellauvskog	B	Nykartlegging 2007
164811038	Godøya øst	Rik edellauvskog	B	Nykartlegging 2007
164811039	Enden øst - rikmyr	Rikmyr	B	Nykartlegging 2007
164811040	Enden - beitemark	Naturbeitemark	A	Nykartlegging 2007
164811044	Rødsbjørga sør	Gammel barskog	A	Nykartlegging 2007
164811045	Økdalsbekken øst	Rikmyr	C	Nykartlegging 2007
164811046	Moholtet	Rikmyr	C	Nykartlegging 2007
164811047	Bantjønnan vest	Rikmyr	C	Nykartlegging 2007
164811048	Raudsteinen vest	Rik edellauvskog	C	Nykartlegging 2007
164811049	Telsnes	Rik edellauvskog	C	Nykartlegging 2007
164811050	Kotsøy sør	Rik edellauvskog	C	Nykartlegging 2007
164840010	Haukdalsmyra	Rikmyr	A	Nykartlegging 2007
164801200	Raustein øst	Rik edellauvskog	B	Revisjon foretatt i 2007
164801400	Støren: Frøsetøya nord - skog	Gråor-heggeskog	B	Revisjon foretatt i 2007
164801500	Berdal-Aspegga	Gråor-heggeskog	B	Revisjon foretatt i 2007
164801600	Reppe-Bjørgan	Gammel barskog	A	Revisjon foretatt i 2007
164802200	Skitvatnet	Opprinnelige plante- og dyresamfunn	C	Revisjon foretatt i 2007
164803500	Støren: Støren jernbanest. øst	Rik sumpskog	A	Revisjon foretatt i 2007
164804200	Ramstadsjøen	Rik kulturlandskapssjø	B	Revisjon foretatt i 2007
164807100	Støren: Frøset - skog	Gråor-heggeskog	B	Revisjon foretatt i 2007
164808300	Kakukjølen-Gåstjørnan	Rikmyr	B	Revisjon foretatt i 2007
164811003	Støren: Frøsetøya nord - elveør	Stor elveør	A	Revisjon foretatt i 2007
164811004	Støren: Støren camping	Stor elveør	B	Revisjon foretatt i 2007
164811005	Støren: Frøsetbrua - E6-brua	Stor elveør	C	Revisjon foretatt i 2007
164811006	Støren: Frøset - elveør	Stor elveør	B	Revisjon foretatt i 2007

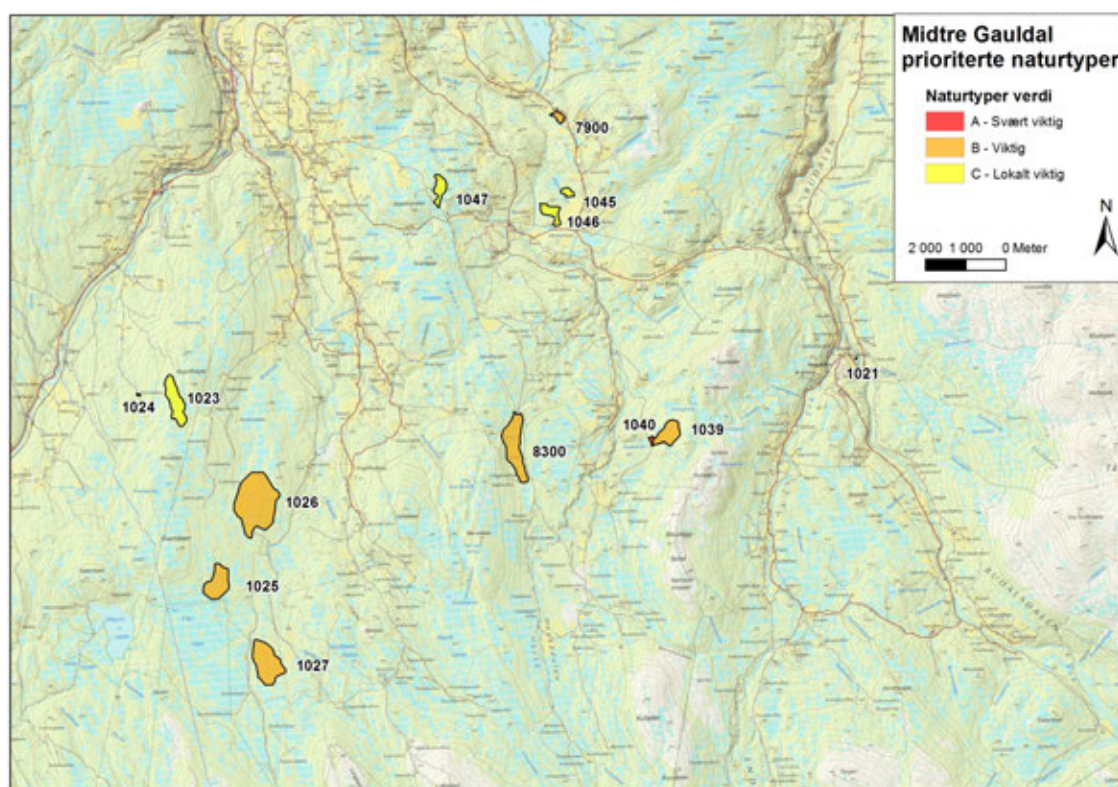
Nummer	Navn	Naturtype	Verdi	Datagrunnlag
164811007	Støren: Frøset - øy i elva	Gråor-heggeskog	B	Revisjon foretatt i 2007
164811008	Støren: Folstad - skog	Gråor-heggeskog	B	Revisjon foretatt i 2007
164811009	Støren: Folstad - elveør	Stor elveør	A	Revisjon foretatt i 2007
164840017	Herjådalen	Fossesprøytsone	B	Revisjon foretatt i 2007



Figur 2 Haukedalsmyra er ei kalkrik og stedvis blaut myr med blant annet en stor forekomst av brunskjene (VU etter rødlista fra 2015). Funnet av denne myra var en av flere positive overraskelser under feltarbeidet. Den har seinere vært undersøkt av Leif Galten (2012a, 2013), som også gjorde interessante funn her. Foto: Geir Gaarder



Figur 3 Kartlagte og reviderte naturtypelokaliteter i nordre del av Midtre Gauldal kommune.



Figur 4 Naturtypelokaliteter i søndre del av Midtre Gauldal kommune. Bare nye lokaliteter og lokaliteter med reviderte grenser er med, hvilke betyr at bl.a. en del kulturlandskap i Budalen ikke er inkludert.

3.2 Andre naturtypedata som ikke er inkludert

Det er gjennomført en del andre naturkartlegginger i Midtre Gauldal de seinere årene, som i flere tilfeller har resultert i nye eller reviderte naturtyper for kommunen. Av særlig betydning er statsskogundersøkelsene og bekkekløftundersøkelsene for Direktoratet for naturforvaltning i perioden 2005-2007. Nedenfor er en del av disse kildene kortfattet oppsummert;

- Abel (2008). Bekkekløftkartlegging av Havsbakkbekken. 2 lokaliteter
- Abel m.fl. (2008). Bekkekløftkartlegging av Hauka. 5 lokaliteter
- Bendiksen (2006). Statsskogkartlegging av Dragåsvollan. 3 lokaliteter
- Hofton & Reiso (2008). Bekkekløftkartlegging av Gynnelda. 4 lokaliteter
- Hofton (2007). Statsskogkartlegging av Elvåsen. 2 lokaliteter
- Hofton m.fl. (2008). Bekkekløftkartlegging av Bua nedre. 3 lokaliteter
- Hofton m.fl. (2008). Bekkekløftkartlegging av Bua øvre. 5 lokaliteter
- Reiso & Hassel (2008). Bekkekløftkartlegging av Rogga. 1 lokalitet
- Reiso & Hofton (2008). Bekkekløftkartlegging av Forda. 6 lokaliteter
- Reiso (2007a). Statsskogkartlegging av Dragåsen. 2 lokaliteter
- Reiso (2007b). Statsskogkartlegging av Hendfossen. 1 lokalitet
- Reiso (2008a). Bekkekløftkartlegging av Gaua. 3 lokaliteter
- Reiso (2008b). Bekkekløftkartlegging av Soknesbekken. 2 lokaliteter

I alt er det her snakk om 39 naturtypelokaliteter som er fanget opp gjennom disse undersøkelsene. Resultatene er for øvrig oppsummert hos Hofton & Blindheim (2007). Hofton & Framstad (2006) og Gaarder m.fl. (2009). NB! Av ukjente årsaker er disse til dags dato ennå ikke inkludert i Naturbase.

I tillegg er det grunn til å trekke fram floraundersøkelsene til Leif Galten. Disse har riktignok ikke direkte resultert i nye naturtypelokaliteter. Det er likevel ingen tvil om at flere av lokalitetene med interessante artsfunn som han trekker fram i sine publikasjoner må betraktes som mer enn bare spennende punktfunn av arter, men derimot som sterke indikasjoner på verdifulle miljøer. Av relevante artikler fra ham de siste årene kan nevnes;

- Galten (2003). Om Litlfjelleet, et kalkrikt fjellparti.
- Galten (2005). Om snøgras på Sandfjellet.
- Galten (2009). Om jernbanepanter i kommunen. Omtale av innførte arter, særlig ved jernbanestasjonene.
- Galten (2010). Om Frøsetmarka.
- Galten (2012a). Om hvitmyrak. Omtale av enkelte myrer, inkludert Enamyra og Haukdalsmyra.
- Galten (2012b). Om dalfiol. Omtale særlig av flommarkskog langs Brattmelsbekken på Folstadmoen.
- Galten (2012c). Om snøgras i Midt-Norge.
- Galten (2013). Om floraen på Haukdalsmyra.
- Galten (2014). Om søterot. Bl.a. utbredelseskart for søterot i kommunen.
- Galten (2015a). Om jemtlandsstarr mv. Omtale av flere rikmyrer, særlig Enamyra, men også noen på Frøsetmarka
- Galten (2015b). Om Postmyra ved Haukdalsvatnet.
- Galten (2016). Gjennomgang av egne litteraturkilder for Midtre Gauldal, samt relevante naturtypelokaliteter som ikke ble fanget opp gjennom kartleggingene i 2007.

Av eldre undersøkelser som i liten grad har blitt benyttet, men som også burde vært grundigere gjennomgått er ikke minst Tore Ouren sine botaniske kartlegginger av de gamle herredene i kommunen på 1950- og 60-tallet;

- Ouren (1950). Om søterot i Trøndelag.
- Ouren (1952). Om floraen i Budal herred.
- Ouren (1959). Om floraen i Soknedal herred.
- Ouren (1961). Om floraen i Singsås herred.
- Ouren (1964). Om floraen i Støren herred.

Til sist bør MiS-undersøkelsene (Miljøregistrering i Skog) trekkes fram. Disse ble gjennomført et par år etter naturtypeundersøkelsene, og hvis en går inn på Naturbase eller NIBIO sin karttjeneste så får en oversikt over disse. Enkelte av deres lokaliteter overlapper i større eller mindre grad med registrerte naturtypelokaliteter i skog, men de fleste er ikke fanget opp der og vil sannsynligvis representere verdifulle miljøer som også kunne vært kartlagt som forvaltningsprioriterte naturtyper.



Figur 5 Varmekjær høgstaudeskog med alm øst for Godøya. Her er et parti avgrenset som en verdifull naturtype (rik edellauvskog), samtidig som denne og et noe større areal i øst er avgrenset som en verdifull MiS-biotop. Muligens utfyller disse kartleggingene hverandre delvis i dette området. Foto: Geir Gaarder

meste truede artene, selv om det også finnes den del på kulturmark og i rik/varmekjær skog. Også myr og fjell har en del rødlistearter, men i mindre grad i høyere trusselskategorier.

Tabell 3. Påviste rødlistearter (etter rødlista fra 2015) blant planter, sopp og virvelløse dyr i Midtre Gauldal, hovedsakelig basert på Artskart (Artsdatabanken 2016). Artene er sortert etter organismegruppe og latinsk navn. Funnsted med årstall for siste funn er angitt for fåtallige arter (under 7 funn). *-Arten er sannsynligvis innført og har dermed ikke stedegne forekomster i kommunen.

Norsk navn	Latinsk navn	Status	Lokalitet
Insekter (21 arter)			
-	<i>Aloconota eichhoffi</i>	NT	Støren (udatert)
Randgjødsele	<i>Aphodius sphacelatus</i>	NT	Singsås (1920)
-	<i>Atheta autumnalis</i>	NT	Støren (udatert)
-	<i>Bembidion argenteolum</i>	VU	Støren (udatert)
-	<i>Bembidion litorale</i>	EN	Støren (udatert)
-	<i>Bembidion semipunctatum</i>	NT	Follstad (2005), Mosløkkja (2015)
-	<i>Bius thoracicus</i>	EN	Gulløvtjønnberget (2015)
-	<i>Callidium aeneum</i>	NT	Tilset (1997)
-	<i>Callidium coriaceum</i>	NT	Gulløvtjønnberget (2015), Langdalen (2015)
Elvesandjeger	<i>Cicindela maritima</i>	EN	Mosand (1985)
Kystsmeller	<i>Cidnopus pilosus</i>	VU	Støren (2008)
-	<i>Hydrosmelecta delicatula</i>	NT	Støren (udatert)
Elvesmeller	<i>Hypnoidus consobrinus</i>	NT	Mosand (2011)
-	<i>Lathrobium dilutum</i>	VU	Støren (1916)
-	<i>Olisthaerus substriatus</i>	NT	Langdalen (2015)
-	<i>Phryganophilus ruficollis</i>	EN	Voll (2004)
Korssmeller	<i>Selatosomus cruciatus</i>	NT	Hovin (2003)
-	<i>Thinobius munsteri</i>	NT	Støren (1915)
Liten gaffelgjelledøgnflue	<i>Paraleptophlebia weneri</i>	NT	Sokna (1989)
Svartflekksmyger	<i>Carterocephalus silvicola</i>	NT	Frøsetøya (1994), Støren (1995)
Snyltesmalmaur	<i>Leptothorax kutteri</i>	DD	Rønningen (2015)

Norsk navn	Latinsk navn	Status	Lokalitet
Edderkopppdyr (4 arter)			
Stor elvebreddsedderkopp	<i>Arctosa cinerea</i>	EN	Follstad (2010), Mo syd (1994), Mosand (2010)
Liten elvebreddsedderkopp	<i>Arctosa stigmosa</i>	EN	Follstad (1994), Mo syd (1994), Frøsetøya (1994), Mosand (2012)
Evebreddsdvergedderkopp	<i>Caviphantes saxetorum</i>	EN	Mo syd (1994)
-	<i>Singa nitidula</i>	EN	Mo syd (1994)
Karplanter (32 arter)			
Høstmarinøkkel	<i>Botrychium multifidum</i>	VU	Rønningsvollen (2009)
Stavklokke	<i>Campanula cervicaria</i>	NT	Frøsetåsen (1950)
Huldrestarr	<i>Carex helenoastes</i>	NT	Bakvoldseter (1960), Storevollseter (1960), Storrøseter (1949), Bakksætra (2013), Bakksætra nord (2013)
Jemtlandsstarr	<i>Carex jemtlandica</i>	VU	Enamyra (2014), Litjvatnet (2013)
Nebbstarr	<i>Carex lepidocarpa</i>	NT	44 funn
Smalstarr	<i>Carex parallela</i>	NT	24 funn
Jøkelstarr	<i>Carex rufina</i>	VU	28 funn
Huldregras	<i>Cinna latifolia</i>	NT	19 funn
Småsoete	<i>Comastroma tenellum</i>	NT	Gråkneppa (1974), Lillefjell (1952), Kameldyrtjønn (1952), Storsadeln (1948), Buasdal (1946), Vestlige Haukfjellet (1952)
Gullrublom	<i>Draba alpina</i>	NT	29 funn
Småmyrull	<i>Eriophorum gracile</i>	EN	Haukå (1970), Vollum (1970), Rabbhøgda (2004)
Ask*	<i>Fraxinus excelsior</i>	VU	Raudsteinen (2004)
Bakkesøte	<i>Gentianella campestris</i>	NT	10 funn
Skogsøtgras	<i>Glyceria lithuanica</i>	NT	Hermo (1958), Reppe (2007)
Myggblom	<i>Hammarbya paludosa</i>	NT	Liseter (1954), Holtvollen (1969),
Dvergssyre	<i>Koenigia islandica</i>	NT	30 funn

Norsk navn	Latinsk navn	Status	Lokalitet
Hengepiggrø	<i>Lappula deflexa</i>	NT	9 funn
Bjørnerot*	<i>Meum athamanticum</i>	VU	Dalvollen (1991)
Grannsildre	<i>Micranthes tenuis</i>	NT	20 funn
Klåved	<i>Myricaria germanica</i>	NT	85 funn
Mesterrot	<i>Peucedanum ostruthium</i>	NT	Estenstadsetra (2010), Brekksetra (2003)
Snøgras	<i>Phippsia algida</i>	VU	22 funn
Sprikesnøgras	<i>Phippsia concinna</i>	VU	59 funn
Hvitkurle	<i>Pseudorchis albida</i>	NT	17 funn
issoleie	<i>Ranunculus glacialis</i>	NT	9 funn
Snøsoleie	<i>Ranunculus nivalis</i>	NT	Sandfjellet (2005), Gråskarven (1954)
Trippelvier	<i>Salix x arctogena</i>	NT	Bogen seter (1948), Storsadlen 1946)
Mandelpil	<i>Salix triandra</i>	NT	29 funn
Brunskjene	<i>Schoenus ferrugineus</i>	NT	Bjørnvollen (1949), Haukedalsmyra (2013), Enamyra (2012), Hukkelvatna (1969), Svartåsen SØ (2007)
Alm	<i>Ulmus glabra</i>	VU	69 funn
Smånesle	<i>Urtica urens</i>	VU	Løkkemo (1945), Soknedal (1954), Storbudal (1948)
Dalfiol	<i>Viola selkirkii</i>	VU	42 funn
Lav (20 arter)			
Gubbeskjegg	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT	18 funn
-	<i>Bacidina inundata</i>	NT	Glisja v/Håggån (2015)
Granbendellav	<i>Bactrospora corticola</i>	VU	9 funn
Kort trollskjegg	<i>Bryoria bicolor</i>	NT	Hauka NØ for Midtlia (2007)
Sprikeskjegg	<i>Bryoria nadvornikiana</i>	NT	Bua (2007), Forda (2007), Hauka (2007), Høgåsen (2001), Engan (1938)
Huldrenål	<i>Chaenotheca cinerea</i>	EN	Bua (2007)
Hvithodenål	<i>Chaenotheca gracilentia</i>	NT	Bua (1993), Gynnelde (2007)
Sumphodenål	<i>Chaenotheca hygrophila</i>	EN	Stodvollalen (1996)

Norsk navn	Latinsk navn	Status	Lokalitet
Sukkernål	<i>Chaenotheca subroscida</i>	NT	Elvåsen (2006), Henddalen (2005), Kverndalen øvre (2005), Samsjøen øst (2005)
Trollsotbeger	<i>Cyphelium karelicum</i>	EN	Henddalen (2005), Kverndalen øvre (2005)
Fossefiltlav	<i>Fuscopannaria confusa</i>	EN	Hendfossen (2006), Høgfossen i Forda (2007), Nyåa (2007)
Olivenlav	<i>Fuscopannaria mediterranea</i>	NT	Høgfossen i Forda (2007), Sørlifjellet (2002)
Huldelav	<i>Gyalecta friesii</i>	NT	Budal (1994), Henda (2005), Skråberga (2005)
Almelav	<i>Gyalecta ulmi</i>	NT	Skjoralia (2008)
Granseterlav	<i>Hypogymnia bitteri</i>	NT	Henddalen (2005), Høgfossen i Forda (2007)
Hjelmragg	<i>Ramalina obtusata</i>	CR	Buabrua (2007), Haugabakken øst (2007), Hauka nedre (2007), Aspeggen (1993)
Flatragg	<i>Ramalina sinensis</i>	NT	Buabrua (2007),
Rosa tusselav	<i>Schismatomma pericleum</i>	VU	Budal (1993)
Rustdoggnål	<i>Sclerophora coniophaea</i>	NT	18 funn
Bleikdoggnål	<i>Sclerophora pallida</i>	NT	Skjoralia (2003)
Moser (3 arter)		NT	
Grassigd	<i>Dicranum angustum</i>	VU	Flomyrane (1969)
Pelsblæremose	<i>Frullania bolanderi</i>	VU	Bua (2007), Haugabakken (2007), Rogga (2007)
Møkktrumpetmose	<i>Tayloria tenuis</i>	NT	Sletteggen (1978), Vollavollen (1976)
Sopp (47 arter)			
Flekkhvitkjuke	<i>Antrodia albobrunnea</i>	NT	Samsjøen S og SØ (2005)
Vierkjuke	<i>Ceriporiopsis balanae</i>	VU	Løkkjmoen (2007)
Furuplett	<i>Chaetoderma luna</i>	NT	Samsjøen Ø og NØ (2005)
Røykkøllesopp	<i>Clavaria fumosa</i>	NT	Bogøyenseter (1994), Storrødseter (1994), Skarpmoen (1994)
Fiolet greinkøllesopp	<i>Clavaria zollingeri</i>	VU	Enden (2007), Prestvollen (2007)

Norsk navn	Latinsk navn	Status	Lokalitet
Barstrøslørsopp	<i>Cortinarius fraudulosus</i>	NT	Forda SV for Kosberg (2007)
Huldreslørsopp	<i>Cortinarius ionophyllus</i>	NT	Henddalen (2005)
Hornskinn	<i>Crustoderma corneum</i>	NT	Henddalen (2005)
Narregrynmusserong	<i>Dermoloma pseudocuneifolium</i>	VU	Sæterengvollen (1994)
Sprekkjuke	<i>Diplomitoporus crustulinus</i>	VU	Singsås (1929)
Praktrødspore	<i>Entoloma bloxamii</i>	VU	Støvlykksætra (2009)
Svartblå rødspore	<i>Entoloma chalybaeum</i>	NT	Sæterengvollen (1994)
-	<i>Entoloma coeruleoflocculosum</i>	VU	Grøndalshøgda (1994), Nybuslettet (1994)
Askegrå rødspore	<i>Entoloma fuscotomentosum</i>	NT	Prestvollen (2007), Synnesvollen (2007)
Lillagrå rødskivesopp	<i>Entoloma griseocyaneum</i>	NT	Bruavollen (1994), Grøndalshøgda (1994), Sæterengvollen (1994)
Fiolett rødspore	<i>Entoloma mougeotii</i>	NT	Grøndalshøgda (1994)
Falsk navlerødspore	<i>Entoloma neglectum</i>	VU	Grøndalshøgda (1994)
-	<i>Entoloma olivaceotinctum</i>	DD	Grøndalshøgda (1994)
Slåtterødspore	<i>Entoloma pratulense</i>	VU	Bakksetra (1994), Nybuslettet (1994), Sæterengvollen (1994), Håvollen (1994)
Melrødspore	<i>Entoloma prunuloides</i>	NT	Bakksetra (1994), Høa (2007)
Stølsrødspore	<i>Entoloma sodale</i>	VU	Grøndalshøgda (1994)
Dovrerødspore	<i>Entoloma viaregale</i>	EN	Sæterengvollen (1994)
Rosenkjuke	<i>Fomitopsis rosea</i>	NT	Tilset vest (2007), Singsås (1927)
Musserongvokssopp	<i>Hygrocybe fornicata</i>	NT	Høsbakken (2007)
Rødnende lutvokssopp	<i>Hygrocybe ingrata</i>	VU	Bogøyensetra (1994), Skarpmoen (1994), Enden (2007)
Bittervokssopp	<i>Hygrocybe mucronella</i>	NT	Høa (2007)
Lutvokssopp	<i>Hygrocybe nitrata</i>	NT	32 funn
Sauevokssopp	<i>Hygrocybe ovina</i>	VU	Høa (2007)
Rødskivevokssopp	<i>Hygrocybe quieta</i>	NT	Grøndalshøgda (1994), Hiåvollen

Norsk navn	Latinsk navn	Status	Lokalitet
			(1994)
Mørkskjellet vokssopp	<i>Hygrocybe turunda</i>	VU	Synnesvollen (2007)
Isabellavokssopp	<i>Hygrophorus subviscifer</i>	VU	Buabrua (2007)
Hvit vedkorallsopp	<i>Lentaria epichnoa</i>	NT	Reppe vest (2007), Rødsbjørga (2007)
Rynkesagsopp	<i>Lentinellus vulpinus</i>	NT	Forda SV for Kosberg (2007), Gynnel- da nedre del (2007)
Kastanjeparasollsopp	<i>Lepiota castanea</i>	NT	Fora (2006)
Blek knipperidderhatt	<i>Lepista subconnexa</i>	DD	Skjerliåsen (1994)
Vedalgekølle	<i>Multiclavula mucida</i>	NT	Rødsbjørga sør (2007)
Harekjuke	<i>Onnia leporina</i>	NT	Almås S (2006), Dragås St.alm (1927), Gammelvollhaugen (2013), Kvasshylla (1997), Singsås ved Reitstøa (1927), Nyåa (2007)
Dynekjuke	<i>Perenniporia subacida</i>	EN	Dragås St.alm (1927)
Svartsonekjuke	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	NT	17 funn
Rynkeskinn	<i>Phlebia centrifuga</i>	NT	Almås S (2006), Dragåsvollen (2005), Storstuåsen (2005), Kvernli øvre (2005), Rødsbjørga sør (2007)
Grå narremusserong	<i>Porpoloma metapodium</i>	EN	Budal (2007), Enden (2007), Høsbak- ken (2007), Prestvollen (2007)
Kremkjuke	<i>Postia hibernica</i>	NT	Samsjøen øst (2005)
Flammekorallsopp	<i>Ramaria ignicolor</i>	NT	Bua NV for Seterengsvollen (2007)
Gulbrun storpigg	<i>Sarcodon versipellis</i>	NT	Dragåsvollan sør (2005)
Tyrikjuke	<i>Sidera lenis</i>	NT	Dragås St.alm (1927), Dragåsvollen (2005), Samsjøen Ø/SØ (2005), Reit- støa (1927)
Fjellgrankjuke	<i>Skeletocutis chrysella</i>	NT	Henddalen (2005)
Lamellfiolkjuke	<i>Trichaptum laricinum</i>	NT	Dragås St.alm (1927)
Sum: 127 arter			

En full gjennomgang av økologien til rødlisteartene som er påvist i Midtre Gauldal blir ikke gjort her, men en grov inndeling i hva som er spesielt viktige miljøer for dem er utført.

En rekke av artene er funnet i bekkekløfter/elvedaler, dels med tilhørende fossefall, og er knyttet til fuktige og dels frodige skogsmiljøer. De fleste opptrer i granskoger, men flere er knyttet til lauvrike miljøer. 9 arter er her betraktes som ganske sterkt knyttet til slike områder, inkludert noen av de mest sjeldne og truede artene som er funnet i kommunen. Særlig kløfta som Bua danner er kjent som en av de mest verdifulle og artsrike bekkekløftene i Sør-Trøndelag fylke, men det er viktig å være klar over at kommunen huser flere svært verdifulle slike miljøer, som Forda. Gjennom særskilte bekkekløftkartlegginger i 2007 ble en del av disse områdene nærmere spesielt kartlagt (ref xx). Rødlisteartene er særlig lav, men omfatter også flere karplanter og enkelte moser.

En beslektet og i stor grad overlappende naturtype er gammel granskog. 28 arter er her ført opp som hovedtilknyttet gamle granskoger med gamle levende trær og/eller dødt trevirke i ulike nedbrytningsstadier. Dels er det snakk om lavarter som skal ha gamle, levende og dels døde stående trær, helst noe fuktig, dels vedboende sopp på granlæger, også disse ofte litt fuktig. Samtidig er det også snakk om et knippe billearter som vil ha mer tørre og gjerne soleksponerte granlæger. Særlig blant sistnevnte gruppe er det gjort et par funn av nasjonalt og dels internasjonalt sjeldne. For en av disse *Phryganophilus ruficollis* (EN) ble påvist ved Voll nær grensa mot Melhus i 2004 og er også funnet på et par nærliggende steder i Melhus kommune. Funnet er ikke oppført i Artskart, men omtalt av Ødegaard & Hanssen (2013), som har laget forslag til handlingsplan for arten som aktuell prioritert art etter naturmangfoldloven.

Også i gammel furuskog er det gjort enkelte funn av rødlistearter, men det begrenser seg stort sett til en håndfull vedboende sopp med status nær truet. Det er også gjort enkelte funn av rødlistede arter knyttet til gammel edellauvskog og gammel boreal lauvskog, men det er lite som tyder på at dette er viktige miljøer for rødlistearter i Midtre Gauldal. Derimot er det registrert en håndfull arter (mest sopp) knyttet til ganske kalkrik barskog i kommunen, samt et par arter som lever i rik edellauvskog og en i rik sumpskog.

7 arter er knyttet til rikmyr, hvorav 6 karplanter og en moseart. Kommunen har en del myr, også kalkrike myrer, men i likhet med andre deler av landet er mangfoldet av rødlistearter på rikmyr begrenset.

Derimot må ikke minst flommarksmiljøene langs Gaula i kommunen framheves som et av de aller viktigste områdene for rødlistearter. I alt 17 ulike arter er så langt påvist, de alle fleste virvelløse dyr, og hele 6 av artene har status sterkt truet. For flere av artene foreligger bare gamle funn, og det er klart at inngrep (særlig masseuttak) har forringet naturverdiene knyttet til denne naturtypen vesentlig i nyere tid. Et par nyere funn viser at det ennå er igjen enkelte lokaliteter av høy naturverdi.

Utviklingen av det biologiske mangfoldet i kulturlandskapet har også opplagt vært svært negativ i nyere tid, og for mange arter (ikke minst blant insekter) foreligger bare gamle funn. Mårettede registreringer av beitemarksopp i kommunen både i 1994 (Jordal & Gaarder 1994) og 2007 medfører likevel at en god del rødlistede kulturmarksarter er påvist og nok fortsatt forekommer her. I alt 26 arter, hvorav 23 arter beitemarksopp, er knyttet til semi-naturlig eng, i første rekke naturbeitemarker. Ytterligere 11 arter er mer eller mindre sterkt kulturtilknyttet, hvorav flere er insekter og de resterende for det meste karplanter.

Midtre Gauldal har også en del rødlistearter i fjellet. Dette er i første rekke karplanter, hvorav to arter særlig vokser i kalkrike heier, mens hele 9 arter er knyttet til snøleiesamfunn (mer eller mindre kalkrike). For sistnevnte gruppe er det klimaendringer som fører til at snøen smelter raskere på sommeren, med påfølgende forsvinning av snøleiene, som er årsaken til rødlistingen.



Figur 7 Huldregras *Cinna latifolia* (NT) er et sjeldent gras som i første rekke vokser i fuktige bekkekløfter i Norge. I Midt-Norge har sannsynligvis Midtre Gauldal de viktigste forekomstene, ikke minst i Budalen. Disse eksemplarene her ble derimot funnet langs Buru i 2007. Foto: Geir Gaarder



Figur 8 Et gjengroende, forsumpet flomløp ved Reppe viste seg å være nesten dominert av skogsøtgras *Glyceria lithuanica* (NT). Arten er i Norge svært sjelden utenfor et kjerneområde på Indre Østlandet og er i Trøndelag bare kjent fra et par lokaliteter i Midtre Gauldal, se også Gaarder (2008) for nærmere gjennomgang. Foto: Geir Gaarder

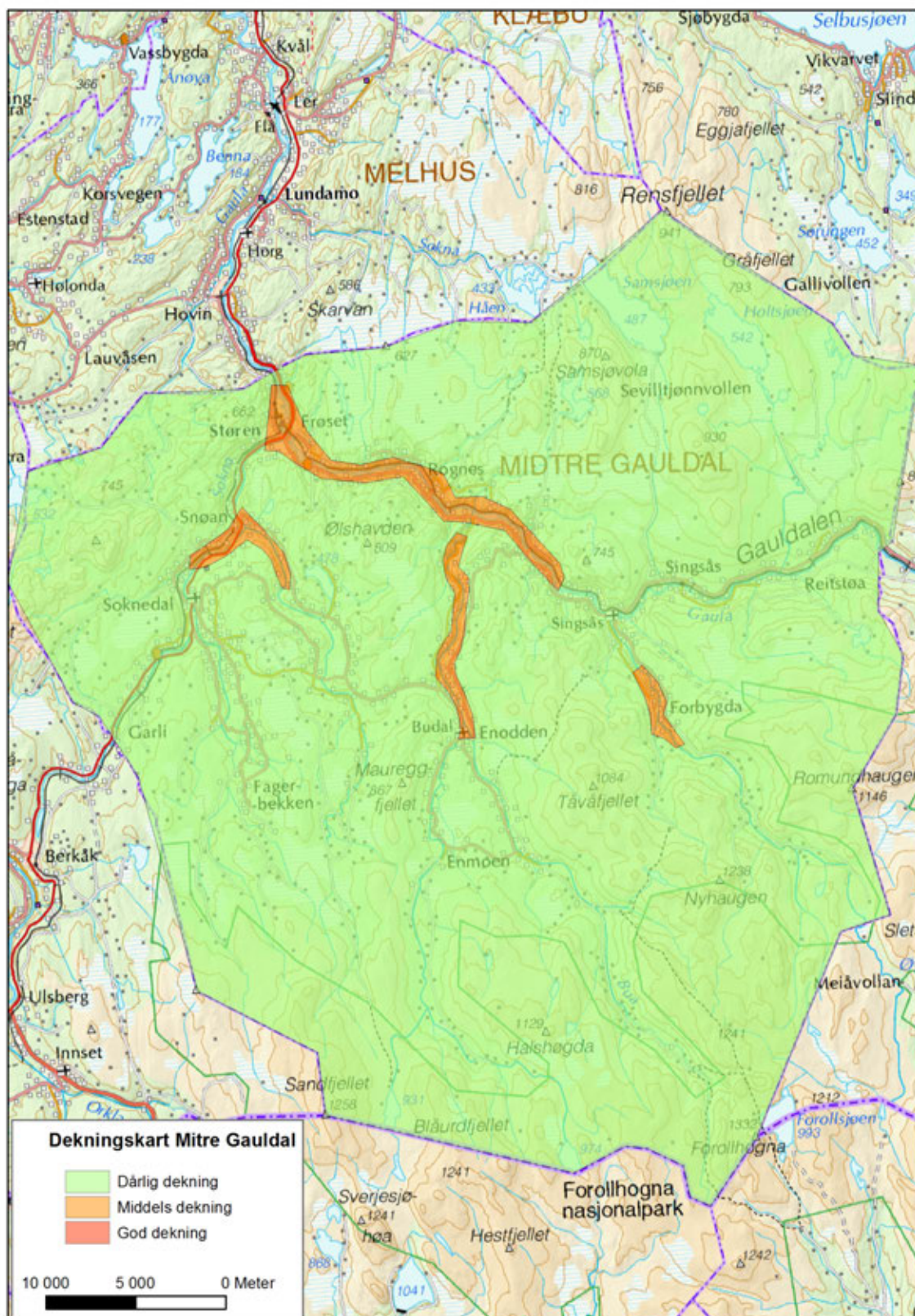
4 DEKNINGSGRAD OG OPPFØLGENDE ARBEID

Det har vært en god del kartlegging av det biologiske mangfoldet i Midtre Gauldal opp gjennom årene. Litteraturlista og tidligere gjennomgang i denne rapporten dokumenterer det. Likevel kan slett kommunen sies å ha særlig god dekningsgrad. Sammenligningen med MiS-undersøkelsene i skog gir en sterk indikasjon på at mye står igjen, og i samme retning peker flere av Leif Galten sine nyere floraundersøkelser. Galten (2016) trekker fram et stort antall lokaliteter med artsfunn som peker sterkt i retning av at det er snakk om forvaltningsprioriterte naturtyper.

Våre undersøkelser i 2007, og ikke minst sammen med bekkekløftundersøkelsene samme år, bedret nok situasjonen noe. Ikke minst medførte dette at deler av de artsrike og biologisk spesielt verdifulle miljøene knyttet til de store bekkekløftene/elvedalene og flommarkene i selve Gauldalen ble mer eller mindre systematisk kartlagt. I tillegg kommer en høyt nødvendig gjennomgang og kvalitetssikring av den gamle naturtypekartleggingen (Henriksen 2004), som var alt for grov og unøyaktig til at den i de fleste tilfeller var egnet i forvaltningssammenheng.



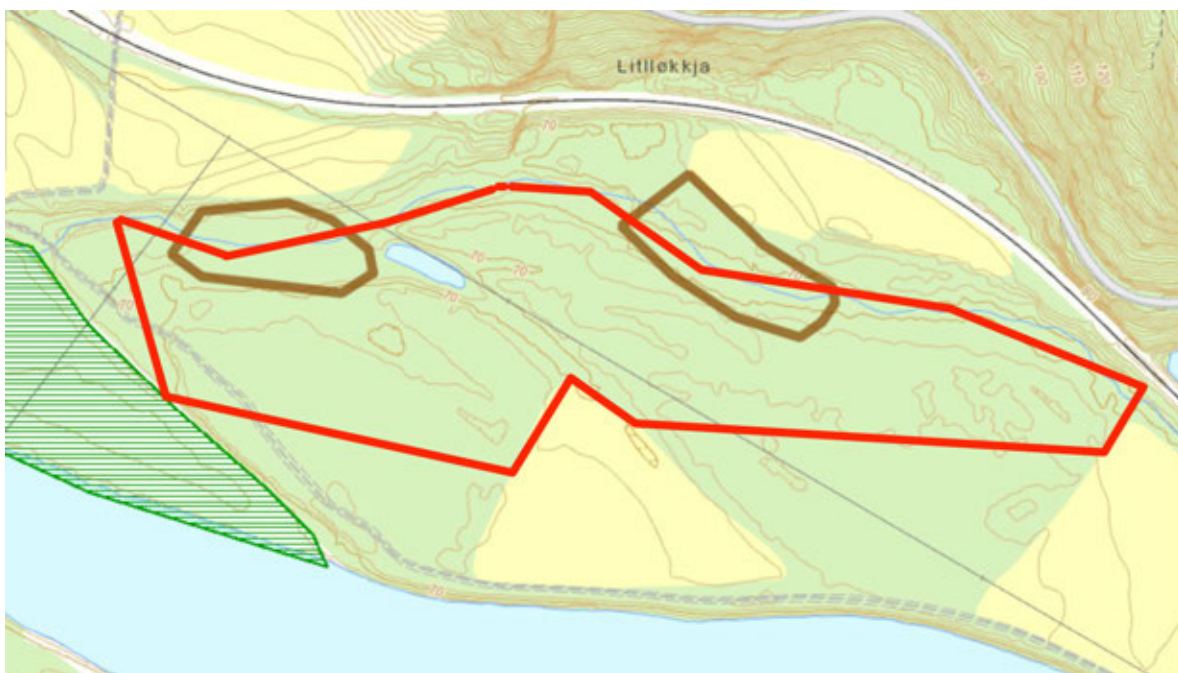
Figur 9 Avsnørt kroksjø på Reppe. Et godt eksempel på et ganske intakt, verdifullt flommarksmiljø langs Gaula. Flere av de mest verdifulle åpne elveørene i kommunen har dessverre blitt vesentlig forringet i nyere tid, særlig som følge av grustak og andre fysiske inngrep, men også spredning av fremmede arter (lupin). Fortsatt har heldigvis kommunen ennå igjen viktige lokaliteter. Foto: Geir Gaarder



Figur 10 Oversiktskart over Midtre Gauldal, der oransje felt viser hvilke deler av kommunen som fikk middels dekning i naturtypekartleggingene i 2007. Både vårt prosjekt for Fylkesmannen og spesialundersøkelsene av bekkeløfter er her inkludert. En del av de viktigste, store dalførene ble da gjenstand for nokså systematiske, om enn litt grove undersøkelser. Resten av kommunen har derimot bare hatt sporadiske og lite systematiske kartlegginger, med unntak av kulturlandskapsundersøkelsene i Budalen og Endalen.

Hvor kommunen bør prioritere supplerende kartlegginger bør ikke minst avhenge av hvor det er fare for negative endringer. Dessverre finnes det både dokumentasjon og ytterligere indikasjoner på at til dels store naturverdier er truet i kommunen, og det er både en betydelig geografisk spredning og snakk om ulike naturtyper. Det er ingen tvil om at naturmangfoldet i Midtre Gauldal kommune er under press.

Skogsdrift er en opplagt trussel mot høyproduktiv gammelskog, noe kommunen faktisk har en del av. Gjengroing er en like opplagt trussel mot kulturlandskapet, og da særlig setervollene, der også antagelig de største verdiene befinner seg. Redusert utmarksbeite er hovedproblemet her, i likhet med hva som skjer med lignende miljøer i nabokommunene. Myrene er kanskje ikke lenger så truet som før, men tilfeldige inngrep kan likevel lett gjøre stor skade på disse. Eksempelvis har det vært snakk om utbygging på eller nær Haukedalsmyra, en av de mest verdifulle myrene i regionen, og Galten (2016) nevner at en skistadion med tilhørende løypenett har ødelagt eller skadd flere lokaliteter. Det meste av flommarker er trolig fanget opp nå, men fortsatt forekommer utvilsomt verdifulle miljøer (ikke minst gråor-heggeskoger) som burde vært fanget opp. Galten (2012b) beskriver det som kan være Norges største forekomst av dalfiol, en nasjonalt sjelden art som står som sårbar (dvs arten er truet i Norge) på den nyeste rødlista. Lokaliteten ligger i en gråor-heggeskog på Folstadmoen og har ennå ikke blitt fanget opp i naturtypekartleggingene og bare delvis i MiS-undersøkelsene! Her ble det startet opp hogst høsten 2015, men heldigvis stanset i løpet av kort tid (Galten 2016). For de åpne flommarkene er forhåpentligvis lignende storstilte masseuttak som ødela store deler av de svært verdifulle områdene nær Støren for noen år siden ikke lenger et akutt problem, men småinngrep er også et problem. Det samme gjelder selvsagt utfordringene knyttet til vegbygging, elveforbygninger mv. Massiv innvandring av fremmede arter, dvs spesielt lupiner, er samtidig en alvorlig trussel mot stedege arter der, og antagelig er det knapt forsøkt å sette i gang effektive tiltak mot dette ennå.



Figur 11 Utsnitt av Naturbase (Miljødirektoratet 2016) ved Folstadmoen, der mørkegrønn skravur viser registrert naturtype, de to brune figurene er MiS-figurer av typen rik bakkevegetasjon, mens rød strek viser utbredelsen av dalfiol (VU) innenfor gråor-heggeskogen i området (etter Galten 2012b). Det er ikke umulig at en grundig kartlegging basert på korrekt metodikk i begge tilfeller burde ført til utfigurering av hele dette arealet, noe som dokumenterer hvor mangelfull kartleggingen av biologisk viktige arealer i Midtre Gauldal hittil har vært.

Samtidig med flere store, konkrete trusler mot naturmangfoldet i Midtre Gauldal kommune kommer mangelfull kunnskap om hvor verdiene befinner seg og i tillegg at selv ikke all den viktige kunnskapen som allerede foreligger er tilrettelagt for bruk i arealforvaltningen. Det er tidligere i denne rapporten både pekt på at det foreligger en rekke bekkekløftregistreringer som ennå ikke har blitt lagt inn i Naturbase, på tross av at undersøkelsene snart er ti år gamle. I tillegg kommer Galten (2016) sine undersøkelser der i korte trekk følgende antall lokaliteter er nevnt;

- høymyrer (sentriske): 4 lokaliteter
- rikmyrer: Ca 20 lokaliteter
- kilde: 1 lokalitet
- fosseberg og fosseeng: 1 lokalitet
- middels til kalkrike innsjøer: 5 lokaliteter
- bekkekløfter: 2 lokaliteter
- flommarkskog: Ca 6 lokaliteter
- rikt berg/rik barskog: 1 lokalitet
- rik edellauvskog: 3 lokaliteter
- slåttemark: muligens 3 lokaliteter
- hagemarkskog (beiteskog): 2 lokaliteter
- erstatningsbiotoper (parklandskap, vei- og jernbanekanter): 2+ lokaliteter
- rik fastmark i fjellet: Ca 12 lokaliteter

Til sammen snakker vi her om nærmere 60 lokaliteter, dvs nesten like mange som rapporteres igjennom dette prosjektet! Når en sammenholder dette med sannsynligheten for at det finnes ennå mange flere verdifulle naturtyper i kommunen, og at naturverdiene i kommunen er under et generelt betydelig press, er det helt klart av behovet for ytterligere supplerende naturtypekartlegging er stort.

5 KILDER

Andersen, J. & Hanssen, O. 1994. Invertebratfaunaen på elvebredder - et oversett element. 1. Biller (*Coleoptera*) ved Gaula i Sør-Trøndelag. NINA Oppdragsmelding 326: 1-23.

Artsdatabanken 2015. Artskart. <http://artskart.artsdatabanken.no/>

Aakra, K. 2000. Noteworthy records of spiders (*Aranea*) from central regions of Norway. Norw. J. Ent. 47: 153-162.

Bevanger, K. 1981. Fuglefaunaen i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. DKNVS-Mus. Rapp. Zool. ser. 1981-1: 1-156.

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13, 2. utgave 2007: 1-258 + vedlegg.

Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Galten, L. 2003. Litlfjellet – Gauldal videregående skoles økologiske lekegrind: Orebladet 6: 3-12.

Galten, L. 2004. Nye funn av snøgras *Phippsia* R.Br. i Forollhogna nasjonalpark. Blyttia 63: 73-78.

Galten, L. 2005. Sandfjellet – et snøgrasfjell i Forollhogna nasjonalpark. Orebladet 8: 17-22.

Galten, L. 2009. Jernbanepanter i Midtre Gauldal. Orebladet 12: 4-12.

Galten, L. 2010. Barfrostbotanikk i Frøsetmarka på Støren – en plantegeografisk minikavalkade i Gauldalen. Orebladet 13: 4-9.

Galten, L. 2012a. Hvitmyrak *Rhynchospira alba* – sjelden i Gauldalen? Orebladet 14: 3-12.

Galten, L. 2012b. Stor forekomst av dalviol *Viola selkirkii* på Støren i Midtre Gauldal. Blyttia 70: 209-221.

Galten, L. 2012c. Snøgrasslekta *Phippsia* i østlige Midt-Norge. Status per 2011. Blyttia 70: 173-203.

Galten, L. 2013. Myrmilene på Haukdalsmyra. Bygdabladet for Støren, Rognes og Snøan. 17: 8-12.

Galten, L. 2014. Søterot *Gentiana purpurea* i Norge – med vekt på forekomstene i Trøndelag. Blyttia 72: 73-94.

Galten, L. 2015a. Enamyra på Støren – lita rikmyr med jemtlandsstarr. Orebladet 17: 3-14.

Galten, L. 2015b. Postmyra ved Haukdalsvatnet. Bygdabladet for Støren, Rognes og Snøan. 19: 88-90.

Galten, L. 2016. Kartlegging av naturtyper i Midtre Gauldal – noen kommentarer. Notat, 16 s.

Gaarder, G. 1998. Inventering av barskog i Midt-Norge og Buskerud i 1997. Miljøfaglig Utredning, rapport 1998:1. 78 s.

- Gaarder, G. 2008. Huldregras og skogsøtgras i Midtre Gauldal. Orebladet 11: 5-9.
- Gaarder, G., Hofton, T. H., Blindheim, T. (red) 2009. Naturfaglige registreringer av bekkekløfter i Hedmark, Oppland og Sør-Trøndelag i 2007. BioFokus-rapport 2008-31. 84 s.
- Habberstad, J. 1984b. Samla plan for vassdrag Sør-Trøndelag fylke. Gaula. Vassdragsrapport 497: 1-12, + kart.
- Henriksen, G. 2004. Naturtyper og viltområder i Midtre Gauldal kommune. Origo miljø a.s. Rapport nr. 12/03-04-13.
- Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge.
- Hofton, T.H. & Blindheim, T. (red.), Klepsland, J., Reiso, S., Heggland, A., Abel, K., Brandrud, T.E. & Fjeldstad, H. 2007. Naturfaglige registreringer i forbindelse med vern av skog på Statskog SFs eiendommer. Del 3 Årsrapport for registreringer i Hedmark og Midt-Norge sør for Saltfjellet 2006. – NINA Rapport 268. 185 s inkl. vedlegg.
- Hofton, T.H., & Framstad, E. (red.), Gaarder, G., Brandrud, T.E., Klepsland, J., Reiso, S., Abel, K., Bendiksen, E., Heggland, A., Sverdrup-Thygeson, A., Svalastog, D., Fjeldstad, H., Hassel, K. & Blindheim, T. 2006. Naturfaglige registreringer i forbindelse med vern av skog på Statskog SFs eiendommer. Del 2 Årsrapport for registreringer i Midt-Norge 2005. - NINA Rapport 151.257 s inkl vedlegg.
- Holten, J. 1978. Verneverdige edelløvskoger i Trøndelag. DKNVS-Mus. Rapp. Bot. ser. 1978-4.
- Holten, J. I. & Brevik, Ø. 1999. Edelløvskog Midt-Norge - biologisk mangfold, skjøtsel og forvaltning. Terrestrisk miljøforskning, rapport.
- IUCN 2005. Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria. April 2005. www.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines.pdf
- Koksvik, J. I. & Nøst, T. 1981. Gaulavasdraget i Sør-Trøndelag og Hedmark fylker, ferskvannsbioologiske undersøkelser i forbindelse med midlertidig vern. DKNDS-Mus. Rapp. Zool. Ser. 1981, 24: 1-96.
- Kristiansen, M. E. V. 1994. Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap, Rør-Trøndelag. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 6-94: 1-31.
- Kålås, J.A., Viken, Å. & Bakken, T. (red.) 2006. Norsk Rødliste 2006. Artsdatabanken. 416 s.
- Langangen, A. 2003. Lokalitetsliste for norske kransalger. Status pr. 1.1.2003. Rapport, 39 s.
- Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 135 s.
- Lindgaard, A. og Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.
- Miljødirektoratet 2015. Naturbase kart. Kartlag Naturtyper. Internett: <http://kart.naturbase.no>
- Miljøverndepartementet 2001. St.meld. nr. 42 (2000-2001). Biologisk mangfold. Sektoransvar og samordning. 220 s.
- Miljøverndepartementet 1997. St. Meld. 58, 1996-97. Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling.
- Moen, A. 1975. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag. Foreløpig oversikt over oppsøkte myrer. Univ. Trondheim K. Norske Vidensk. Selsk. Mus. 10 s. + 1 kart (stensiltrykk)
- Moen, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen. DKNVS-Mus. Rapp. Bot. Ser. 1983-4. 138 s.

- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.
- Olsson, G., Austrheim, G., Bele, B & Grøntvedt, E. 1995. Seterlandskapet i Budalen og Endalen, en del av Gauldalsvidda i Midt-Norge. Kulturhistorie og økologiske forhold i fjellets kulturlandskap. Univ. i Trondheim, Rapp. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, Rapport nr. 2-1995. 89 s.
- Ouren, T. 1950. *Gentiana purpurea* L. i Trøndelag. K. norske Vidensk. Selsk. Årb. 1949: 68-80.
- Ouren, T. 1952. Floraen i Budal herred i Sør-Trøndelag. K. norske Vidensk. Selsk. Årb. 1952: 1-101.
- Ouren, T. 1959. Floraen i Soknedal herred i Sør-Trøndelag. K. norske Vidensk. Selsk. Årb. 1959: 71-121.
- Ouren, T. 1961. Floraen i Singsås herred i Sør-Trøndelag. K. norske Vidensk. Selsk. Årb. 1961: 5-73.
- Ouren, T. 1964. Floraen i Støren herred i Sør-Trøndelag. K. norske Vidensk. Selsk. Årb. 1964: 7-78.
- Solberg, A. 1996. Viltet i Midtre Gauldal. Midtre Gauldal kommune. Rapport 1996.
- Størkersen, Ø. R. 1991. Vern av edelløvskog i Sør-Trøndelag. Trøndersk Natur 18:17-46.
- Suul, J. 1981. Utkast til verneplan for edelløvskog i Sør-Trøndelag fylke. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1981. 82 sider.
- Sæther, B., Klock, T. & Taagvold, H. 1980. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-års verna vasdrag. Delrapp. 2. DKNVS. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1980: 7, 1-184.
- Wille, J. N. F. 1876. Størens Planter. Manuskript ("Ms." 78") oppbevart på Universitetets Botaniske Museum, Oslo. (ikke sett, men sitert hos Ouren 1964)
- Ødegaard, F. & Hanssen, O. 2013. Faglig grunnlag for handlingsplan for vedboreren *Phryganophilus ruficollis* – NINA Rapport 942. 35 s.

6 VEDLEGG – NYE LOKALITETSBESKRIVELSER

På de følgende sidene kommer nye lokalitetsbeskrivelser for alle 81 omtalte lokaliteter, sortert etter stigende nummer. Disse ble oversendt til Fylkesmannen i Sør-Trøndelag i 2008, og ligger nå ute på Naturbase (Miljødirektoratet 2016). NB! Vær klar over at naturtypeinndeling, oppsett og verdisetting for disse lokalitetene er basert på naturtypehåndboka slik den forelå på kartleggings-tidspunktet (Direktoratet for naturforvaltning 2007) og det samme gjelder oversikt over rødlistearter og deres status (Kålås m.fl. 2006). De er med andre ord verken oppdatert etter de nye utkastene til faktaark som forelå høsten 2014, ny rødliste for naturtyper (Lindgaard & Henriksen 2011) eller nyeste rødliste for arter (Henriksen & Hilmo 2015).

Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog

Utforming: Gråor-almeskog

Mosaikk:

Feltsjekk: (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 02.05.2008, basert særlig på Singaas (1999), som igjen bygger bl.a. på Baadsvik (1979) og Holten (1978). I tillegg kommer bl.a. Holten & Breivik (1998) sine kartlegginger i området.

Beliggenhet: Singaas (1999): "Granøyen plantefredningsområde ligger i Gauldalen ca. 7 km øst for Støren langs rv. 30. Det har en utstrekning på ca. 1,5 km langs nordsida av Gaula og Rørosbanen. Plantefredningsområdet er bratt og sørvendt og er en del av den mer eller mindre sammenhengende edelløvskogslia som strekker fra fra Støren til Rognes." Her er grensene for fredningsområdet benyttet, men utsagnene til Singaas (1999) tilsier at lokaliteten trolig burde vært utvidet.

Naturtyper: Singaas (1999): "Verneområdet har det største edelløvskogsbetandet i Gauldalen. I storparten av lia finnes velutviklet, storvokst almeskog. Andre treslag som opptrer er gråor, hassel, bjørk, osp, gran, hegg, rogn og hengebjørk. En del gråorskog inngår i nedre del, delvis på overgangen mot dyrket mark. I øvre del av lia tynnes alm ut, mens bjørk og osp blir dominerende før granskogen overtar. En del spredt gran står også inne i området." Holten & Breivik (1998) har et enkelt vegetasjonskart over området, og deler vegetasjonstypene inn i følgende typer: almeskog/strutsevingtype, alm-gråorskog, bjørk-hasselskog/lundgrønakstype, mesofil eng, samt andre samfunnstyper.

Påvirkning: Singaas (1999): "Ifølge mutnlige opplysninger har det vært mye granskog i lia på 1700- og 1800-tallet. Denne ble så uthogd, og tette hasselkratt dominerte en lang periode før almeskogen rykket inn for fullt. Store deler av lia har tidligere vært beitet og stedvis har den også vært slått. mesteparten av denne aktiviteten opphørte omkring 1930..... Almeskogen har vært vedskog for tilstøtende gårdsbruk, og fredningsbestemmelser med gitte dispensasjoner hjemler fremdeles i en viss grad slik bruk. I nrodvest er det et plantefelt med gran ned til området."

Artsmangfold: Singaas (1999): "Vegetasjonen i lia er for en stor del karakterisert av lavvokste gras og urter, delvis arter som indikerer kulturpåvirkning. Dette har en sammenheng med at lia tidligere har vært beitet og slått. Etter hvert som effekten av tidligere beite avtar, vil trolig suksjonen gå i retning av dominans av høgstauder. Vanlige arter er bl.a. bringebær, stornesle, engsoleie, krypssoleie, haremat, hundegras og hundekveke. En del partier har høgstaudepreg med dominans av mjødurt, tyrihjelms og strutseving. I området finnes en del arter som er varmekjære. Dette gjelder f.eks. bakkemynte, humle, kratthumleblom, krossved, lodneperikum og myske. Øverst i almelia finnes rike fuktenger med bl.a. gulstarr, vanlig nattfiol, skogmarihand og stortveblad. I engområdene dominerer beiteindikatoren sølvbunke og småengkall. I østre del av lia finnes en del sørvendte berg med bl.a. gjeldkarve, kransmynte, sølvmurte, engknoppurt og villøk." Holten & Breivik (1998) nevner i tillegg bl.a. fuglestarr, piggstarr, tysbast og den regionalt meget sjeldne arten dalfiol (NT).

Verdisetting: Dette er utvilsomt et verdifullt naturområde, men beskrivelsen kan ikke sies å underbygge med sikkerhet en så høy verdi som svært viktig - A. Det er f.eks. tydelig at kontinuitet i tresjikt mangler og det er bare funn av en rødlisteart og få andre helt spesielle kvaliteter. Verdien senkes derfor under tvil til B- viktig sammenlignet med tidligere vurdering.

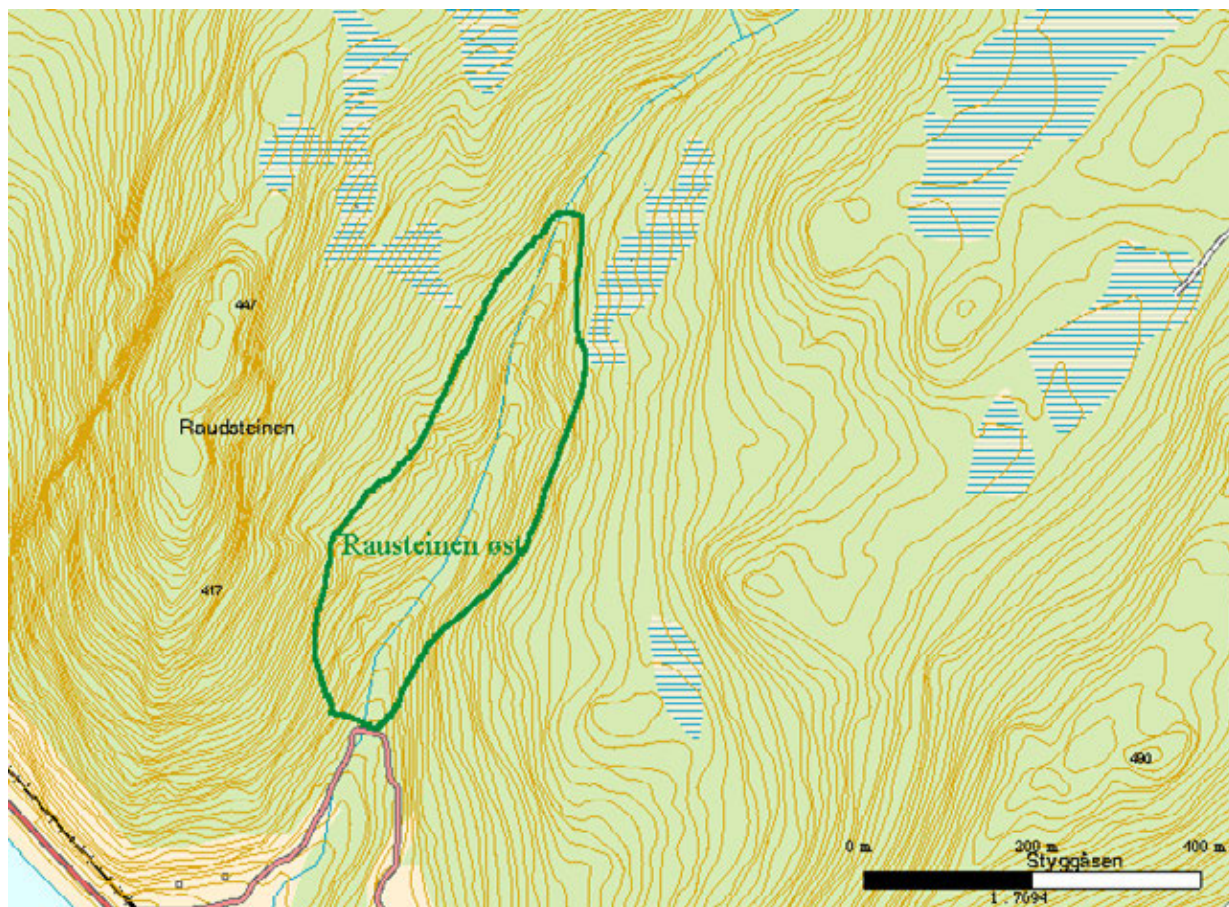
Verdivurdering

Lok. nr. 400 Granøyen-p forts.

Arter påvist på lokaliteten

.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Gråor-almeskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 08.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa 03.05.2008, basert på Baadsvik (1979), herbariebelegg og eget feltarbeid 08.09.2007:

Baadsvik (1979) skriver dette om området: “Bekkedalen på østsiden av Raudstein har bratte skråninger som er dominert av gråorskog, og hvor det bl.a. inngår spredt alm. Delvis er det frodig høgstaudeskog dominert av turt og strutseving og med rikelig innslag av arter som bringebær, brunrot, mjødurt, skogsvinerot og storklokke. Andre partier har lågurtkarakter og er dominert av arter som gaukesyre, hengeaks og småbregner. I øvre del av bekkedalen, over 300 m, dominerer bjørk over gråor i tresjiktet. Av de få varmekjære arter som ble registrert i området kan nevnes kratthumbleblom og vårerteknapp.”

Eget feltarbeid i 2007 fra vegen og noen hundre meter oppover, gav ingen vesentlige endringer i forståelsen av området, med mye av de samme høgstaudeartene som Baadsvik (1979) nevner. I tillegg ble det gjort et par funn av myske, samt enkeltfunn av storrap og junkerbregne. Gran inngår bare spredt. Når det gjelder treslag så ser gråor ut til å dominere i den nedre, undersøkte delen, men det er også en del bjørk og selje. Også innslag av osp og rogn, samt spredt med alm, inkludert et ganske grovt tre. Skogen ser ut til å være i eldre optimalfase, men den høye

produktiviteten gir til dels gode dimensjoner på trærne. Rester etter ei slåtteløe ble funnet litt oppe i dalen, og den har nok vært ganske sterkt kulturpåvirket tidligere (det går en sti oppover på vestsiden av bekken). Noe skogsdrift har det ikke vært på en flere ti-år. Av gammelskogsarter ble det gjort ett funn av dvergullnål på ei gråor, samt sparsomt med lungenever og skrubbenever. For øvrig kan nevnes at Vitenskapsmuseet har belegg av huldregras (NT) fra en trang bekkedal ved Rognes øst for Raustein, samlet av Kjell Ivar Flatberg i 1972. Ganske sikkert er det i denne bekkedalen.

Avgrensning for lokaliteten er nokså vanskelig og reinventeringen i 2007 var noe ufullstendig i så måte. Den bør trekkes helt ned til vegen, og kanskje litt i nedkant av den også langs bekken. Trolig er det nokså diffuse grenser oppover i liene, og helst også en gradvis overgang mot fattigere skog oppover i dalen.

Verdisetting: Også denne er noe usikker. Lokaliteten har en ganske klar verdi som lokalt viktig, og siden flere kravfulle og dels rødlistede arter er påvist opprettholder den her også under litt tvil verdi viktig - B.

Supplerende informasjon innlagt av HFj den 26.05.2008 basert på eget feltarbeide 05.09.2007: Gikk opp på vestsida av bekkekløften og registrerte mye av de samme artene som tidligere er registrert bl.a. myske, junkerbregne, storklokke og firblad. Av andre arter ble det registrert spredt med lungenever og skrubbenever. Lønnekjuke ble registrert på alm. Litt oppe i lida ble det registrert tendenser til ren almeskog med opptil 50% alm i tresjiktet. Det ble også registrert opplag av alm. Alm på opptil 60cm i diameter (brysthøyde) finnes.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 14 art(er) påvist: Strutseving, Junkerbregne, Kratthumbleblom, Bringebær, Vårerteknapp, Storklokke, Turt, Myske, Huldregras (NT), Storrapp, Oxyporus populinus, Lobaria pulmonaria, Lobaria scrobiculata, Chaenotheca brachypoda.

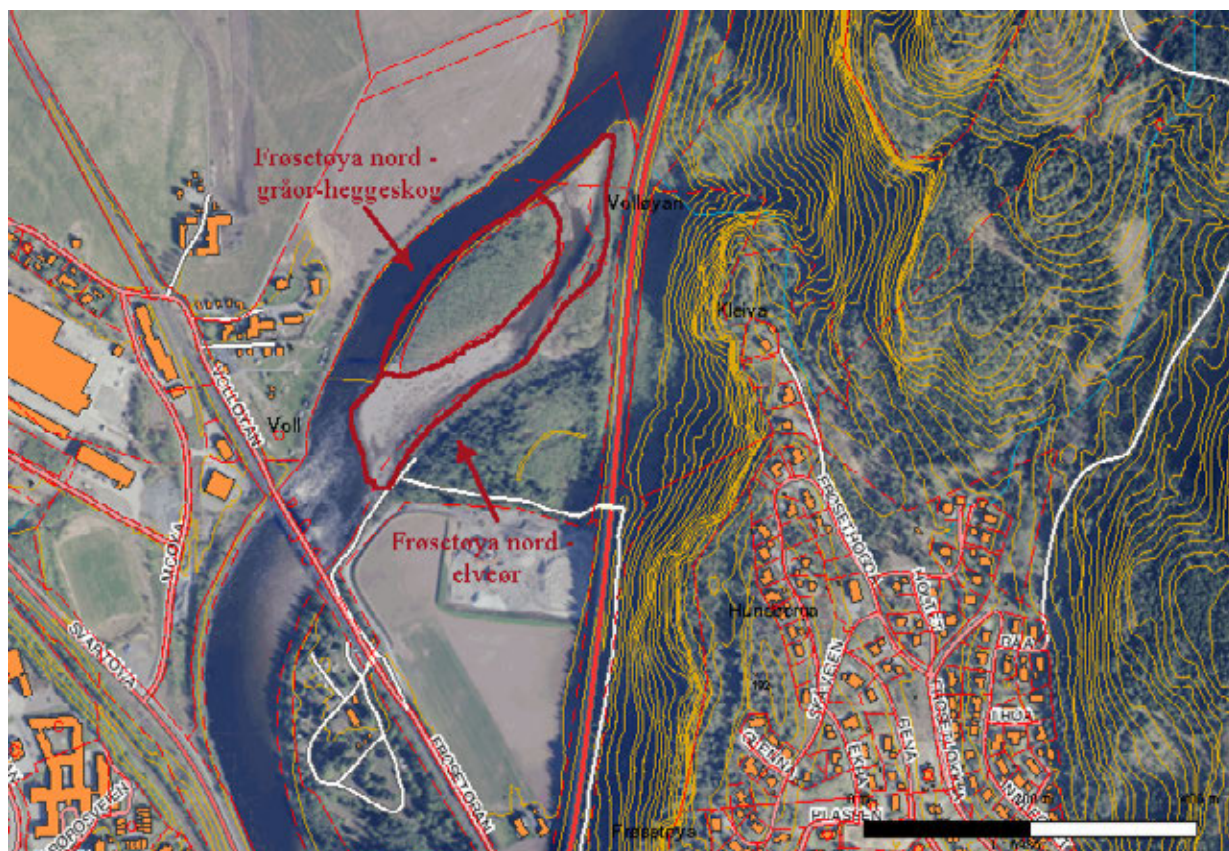
Litteratur

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

<http://natur.dirnat.no/Naturbase>.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog
 Utforming: Flommarksskog
 Mosaikk:
 Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på Fremstad & Bevanger (1988) og eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på sørøstsida av elva like NØ for Støren camping. Den består av en øy med gråor-heggeskog på en forhøyet rygg av rullestein og noe grus/sand ute i elva, og grenser til en stor og velutviklet elvør inn mot elvebredden. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonssesksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har mye sølvbunke, hundegras, strutseving og ellers mye av den fremmede arten skvallerkål som er forvillet fra hager. Gråor er 7-10 m høye med en stammediameter <15 cm.

Kulturpåvirkning: Skogen virker ganske ung og med lite død ved (jf. Fremstad & Bevanger 1988). Skvallerkål er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i flommarksskogen.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert hengeaks, hestehov, hundekveke, skvallerkål, strandrør, strutseving og åkertistel.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en typisk gråor-heggeskog som er del av et stort og viktig flommarksmiljø ved Støren.

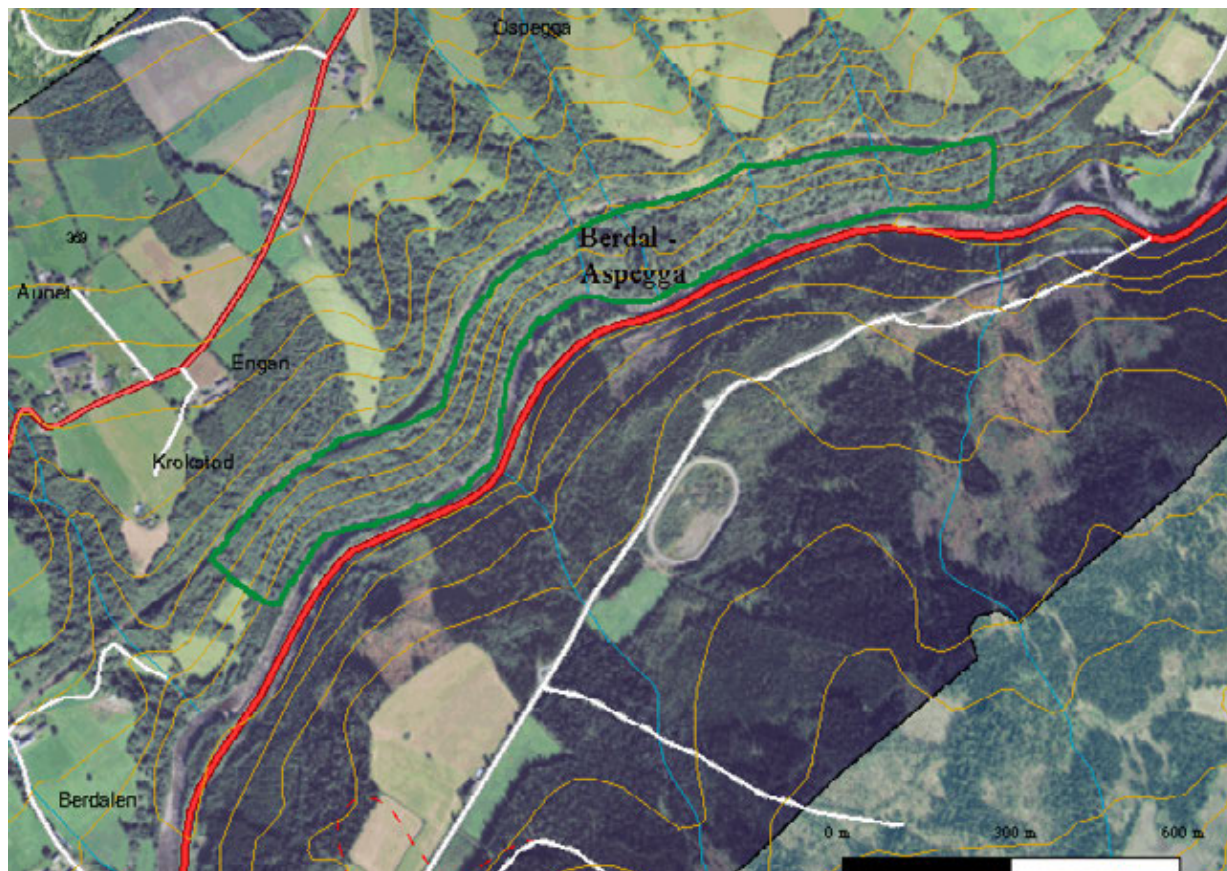
Lok. nr. 1400 Støren: Frøsetøya nord - skog forts.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Litteratur

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.
Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog

Utforming: Liskog/raviner

Mosaikk:

Feltsjekk: 11.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 04.05.2008, basert på Baadsvik (1979) og eget feltarbeid 10.09 og 11.09.2007, sistnevnte dag sammen med Bjørn Rangbru.

Beliggenhet: Lokaliteten ligger et par kilometer nord for Soknedal, mellom jernbanelinja og elva. I de til dels bratte lausmasseavsetningene her er det innslag av frodig lauvskog. Lokaliteten grenser skarpt til elva i øst. Selv om det også finnes innslag av lauvskog på oversiden av jernbanelinja, er denne her valgt som ei skarp grense mot vest. Det er litt diffus grense mot engmark som beites i sør, samt mot granplantefelt i nord.

Naturtyper: I all hovedsak tilsier dagens vegetasjonsbilde at det er snakk om høgstaudevegetasjon, som nå er dominert av lauvtrær og har preg av gråor-heggeskog. Det er likevel mulig at mye av denne er et produkt av tidligere kulturpåvirkning og at høgstaudegranskog er klimaksskogen her (men det forstyrrelser som ras og hogst raskt gir lauvskogsdominans). Bare små partier gir overgang mot fattigere blåbær- og småbregneskog. Gråor er dominerende treslag, men det er også noe bjørk, samt rogn, osp, hegg og gran.

Påvirkning: Baadsvik (1979) skriver at "store partier av denne oreskogen er overraskende lite kulturpåvirket, og de bratteste delene har urskogs karakter." Eget feltarbeid i 2007 gir ikke

tilsvarende grunnlag. Det ser ikke ut til å ha skjedd inngrep av betydning i nyere tid. Dagens skog er til dels ganske gammel, med en del dødt trevirke, men det vurderes som lite logisk eller sannsynlig at denne er urskogsner. Mer sannsynlig er det meste av området gammel beitemark som i lang tid har fått gro igjen med lausvskog. I kantsoner er det for øvrig kulturspor i form av gjerder, samt at enkelte bekker har blitt lukket i forbindelse med jernbanelinja og kommer opp igjen et stykke nede i lia. Det er også rester etter slåtteenger og gamle bygninger enkelte steder i ytterkanten av området.

Artsmangfold: Baadsvik (1979) nevner arter som strutseving, tyrihjel, skogstjerneblom og skogsnelle. Långs elva observerte han klåved (NT), istervier m.v. For egen del fant vi i 2007 bl.a. storklokke, turt, kranskonvall og skogsvinerot. Storrapp ble funnet to steder i bekkesig. Det bør forventes mye fugl her, inkludert en art som dvergspett (fant noe hakkemerker etter spetter av ukjent art). På gammel gran ble det funnet en del barkrugg og bleiktjafs, mens det forgjeves ble lett etter hjelmrugg (et eldre funn nær Soknedal viser at arten teoretisk kan opptre på steder som dette). På ei gran ble rustdoggnål (NT) funnet. Lungenever-samfunn mangler stort sett, bare litt glattvrenge ble sett.

Verdisetting: Det er snakk om en ganske stor lokalitet som i nyere tid ikke har vært påvirket av inngrep. I tillegg opptre enkelte kravfulle og dels rødlistede arter. Den får derfor verdien viktig - B.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: Strutseving, Trollbær, Storklokke, Kranskonvall, Storrapp, Sclerophora coniophaea (NT).

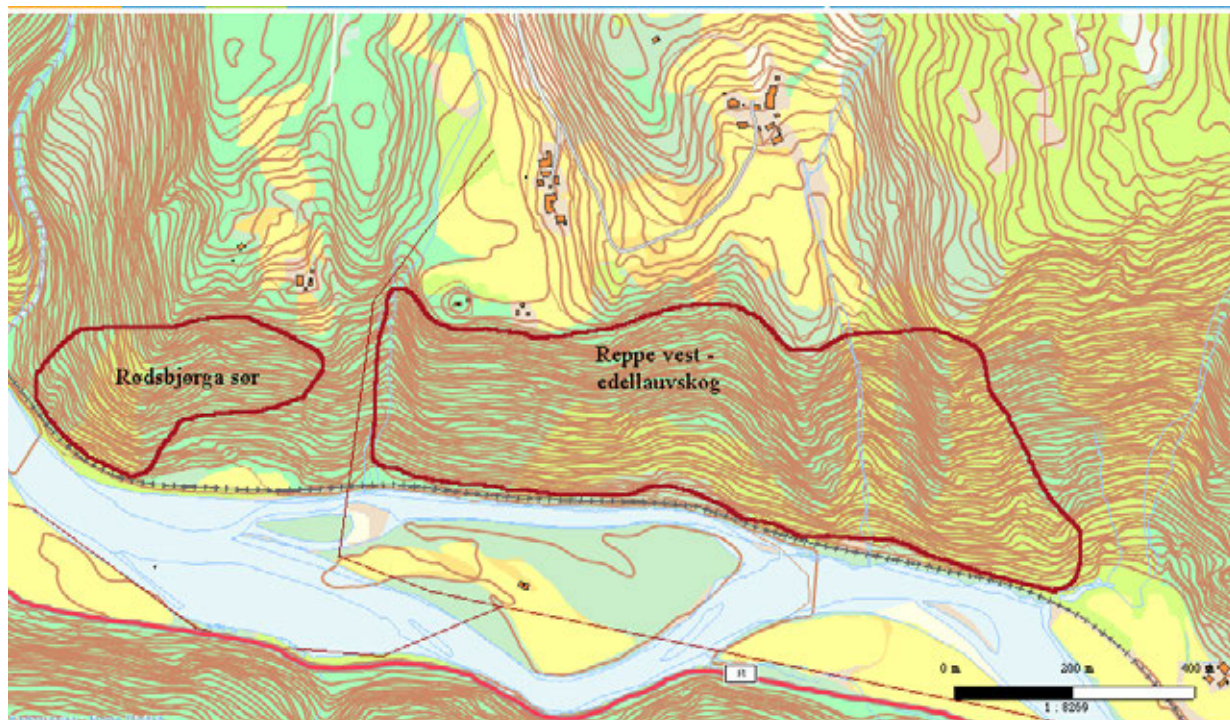
Litteratur

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

<http://natur.dirnat.no/Naturbase>.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 11.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 01.05.2008, basert primært på Baadsvik (1979) og eget feltarbeid 05.09 og 11.09.2007, sistnevnte dag sammen med Bjørn Rangbru:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger vest for Reppe og nedenfor Rødsbjørgan, dvs nordøst for utløpet av Bua i Gaula. Det er snakk om ei større sørvendt og dels nokså bratt skogsli ned mot Gaula.

Lokaliteten grenser for det meste skarpt mot jernbanelinja i nedkant, nokså tydelig mot ei eiendomsgrense med yngre skog i vest, stedvis litt mer diffust mot yngre skog i øst, samt nokså diffust mot gradvis fattigere, mindre varmekjær og dels mer kulturpåvirket skog mot nord.

Naturtyper: Det aller meste av lokaliteten har høgproduktiv, rik skog. Dels er det en del rein gråor-almeskog her, men lågurtgranskog er nok samlet sett vanligste skogtype. Lokalt ned mot jernbanelinja, særlig i østre deler så er det en del hasselkratt. I tillegg er det noe høgstaudeskog, samt på rygger og skrenter overgang mot kalkbarskog. I nedkant er det også små partier med kalkrike berg og kantsonemiljøer. Naturtype er av denne grunn noe vanskelig, men det er her valgt å sette gammel barskog som hovedtype, siden noe av de største og mest særpregede verdiene er knyttet til slike kvaliteter.

Påvirkning: Lokaliteten har sikkert vært brukt en del som beitemark før, men dette ser ut til å ha

vært av ganske ubetydelig omfang i en del år nå. Også skogsdrift må en regne med har vært tidvis omfattende her, men det meste av området har tydelig ikke vært hogd i av betydning på mange ti-år. Kombinert med høy produktivitet så medfører det at det nå for det meste er skog i aldersfase her (noe eldre optimalfase som ofte er lauvdominert i nedre deler bl.a.), og lokalt har det kommet innslag av oppløsningsfase. Samtidig oppnår mye av grana store dimensjoner, både stående trær og dødt trevirke. Flere av de grove lægrene er også blitt ganske morkne og begynner dels å gå skikkelig i oppløsning. Almetrærne er derimot av midlere dimensjoner. Det går en gammel, gjengroende ferdselsveg ned fra Rødsbjørgan i vestre del av lokaliteten.

Artsmangfold: Baadsvik (1979) nevner en del kravfulle og interessante plantearter herfra, tydeligvis primært fra noe åpne engpartier i nedre deler av lokaliteten. Dette gjelder f.eks. kantkonvall, enghavre, dunkjempe, gjeldkarve, vill-lin, mørkkonglys, kransmynte, samt at de eneste kjente funnene av englodnegras og grov nattfiol i kommunen er gjort her. Enkelte av disse artene, som kantkonvall (dels ganske mye), kransmynte og gjeldkarve, ble gjenfunnet under feltarbeidet i 2007. Ellers en god del høgstaudearter, som trollbær, tyrihjel, fjellfiol, strutseving, skogstjerneblom og skogsvinerot m.v. Det ble ikke lett systematisk og intensivt etter de andre artene, men det god grunn til å frykte at flere av de mest interessante artene er forsvunnet som følge av gjengroingen. De kulturbetingede verdiene vurderes ut fra dette som vesentlig redusert, og det er i primært de skogfaglige verdiene som det nå er grunn til å sikre. Baadsvik (1979) nevner i så måte arter som kranskonvall og krattfiol fra området, begge arter som fortsatt vokste her i gode bestander i 2007. I tillegg ble det da funnet de noe varmekjære artene myske, vårerteknapp og lodneperikum her, samt noe rødflangre på en kalkskrent. På gamle, grove og morkne granlæger ble det gjort et par funn av rødlisteartene hvit vedfingersopp (VU) og svartsoneskjute (NT). Også signalarten pusledraugmose ble funnet på gammel granlåg. På de kalkrike bergene i området vokste bl.a. den krevende og uvanlige arten bueblygmose.

Verdisetting: Det er snakk om en relativt stor og intakt skogslid med kombinasjonen gammel og høgproduktiv skog på ganske kalkrik grunn. Dette er skogtyper som vurderes å ha spesielt høyt potensial for sjeldne og truede arter, og de er i flere sammenhenger framhevet som spesielt bevaringsverdige. Flere kravfulle og dels rødlistede arter er da også påvist her. Samlet sett vurderes området å ha en klar verdi som svært viktig (A).

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 17 art(er) påvist: Alm (NT), Dvergmyspel, Kanelrose, Vill-lin, Lodneperikum, Krattfiol, Kransmynte, Mørkkonglys, Gjeldkarve, Kranskonvall, Grov nattfiol, Enghavre, Englodnegras, *Lentaria epichnoa* (VU), *Phellinus nigrolimitatus* (NT), *Seligeria recurvata*, *Anastrophyllum hellerianum*.

Litteratur

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernseksjonen.

Holten, J. 1978. Verneverdige edelløvskog i Trøndelag. DKNVS-Mus. Rapp. Bot. ser. 1978-4. <http://natur.dirnat.no/Naturbase>.

Sæther, B., Klock, T. og Taagvold, H. 1980. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-års verna vasdrag. Delrapp. 2. DKNVS. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1980: 7, 1-184.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Opprinnelige plante- og dyresamfunn**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** (siste)**Beskrivelse****Generelt:** Lokalitetskrivelse innlagt av OMI den 07.01.2004:

Lite vatn av botanisk interesse. Mesotroft vann, bl.a soleinøkkerose. Rundt det meste av vatnet vokser 5-20 m brede belter av sump- og vannplanter. Dominerende arter foruten soleinøkkerose er elvesnelle, flaskestarr, trådstarr og tjønnaks. Spredt finnes arter som bekkeblom, evjesoleie, flotgras, mellomblærerot, myrhatt, rusttjønnaks, småtjønnaks og tusenblad. Omgivelsene preges av blåbær-småbregnegranskog med en del innslag av bjørk og furu. God spurvefuglbiotop.

INNGREP: Lokaliteten er påvirket av sig fra jordbruksarealer omkring. Lokaliteten har botanisk interesse primært pga forekomsten av soleinøkkerose. Ligger på grensen til Melhus kommune.

Supplerende informasjon innlagt av GGa den 30.01.2008, basert på eget feltarbeid 07.09.2007: Tidligere vurdering av at området har botanisk interesse, og verdi som naturtype støttes, men det foreligger ikke opplysninger som tilsier mer enn verdi som lokalt viktig - C, den settes derfor ned fra tidligere oppført verdi viktig - B. Naturtype er nok også diskutabel, men det er ikke konkret grunnlag for å endre tidligere forslag. Påstanden om påvirkning av sig fra nærliggende jordbruksarealer virker merkelig, da vatnet i sin helhet ser ut til å være omgitt av skog.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 11 art(er) påvist: Spurvefugler, Elvesnelle, Soleinøkkerose, Bekkeblom, Evjesoleie, Myrhatt, Tusenblad, Rusttjønnaks, Tjønnaks, Trådstarr, Flaskestarr.

Litteratur

Bevanger, K. 1981. Fuglefaunaen i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. DKNVS-Mus. Rapp. Zool. ser. 1981-1: 1-156.

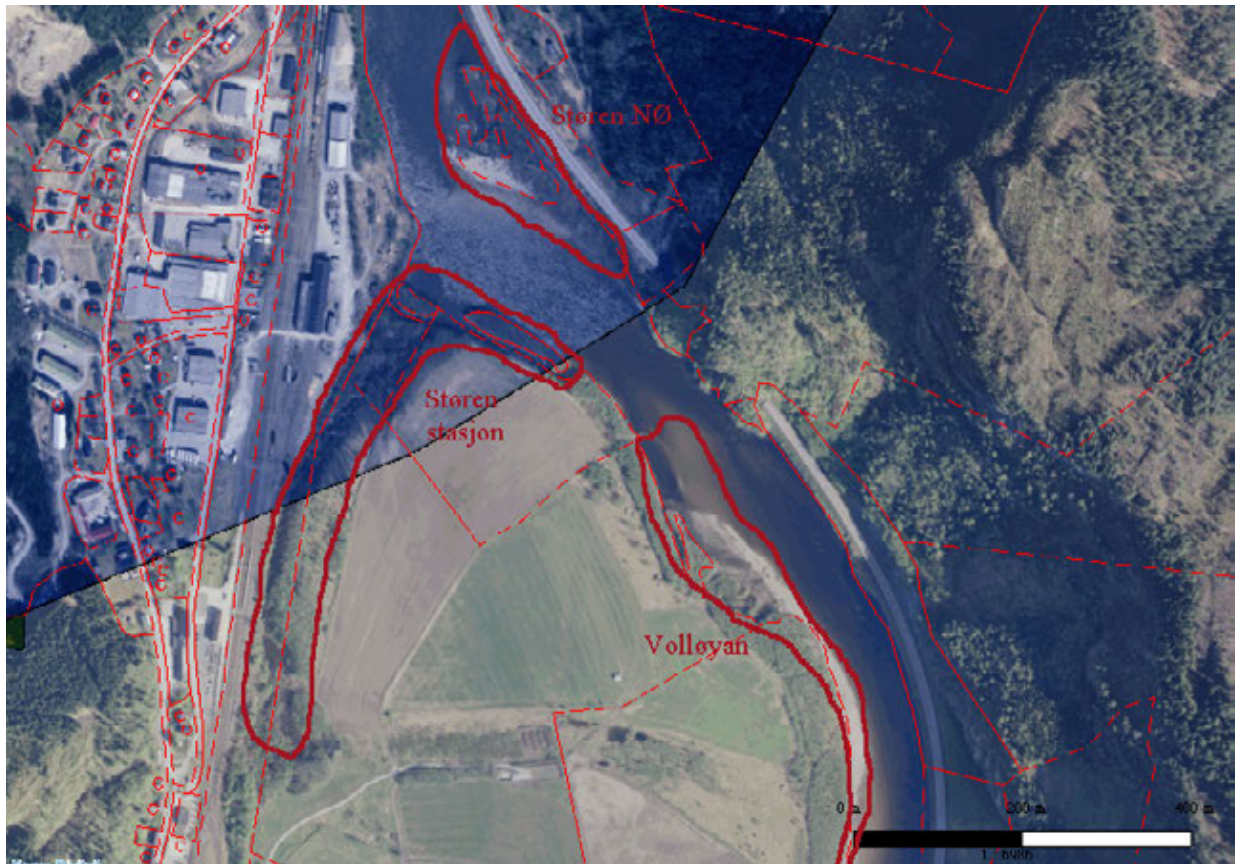
Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

<http://natur.dirnat.no/Naturbase>.

Lok. nr. 2200 Skitvatnet forts.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik sumpskog
Utforming: Viersump i lavlandet
Mosaikk:
Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på Sæther et al. (1980), Fremstad & Bevanger (1988) og eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger like ved Støren jernbanestasjon. Den er en sump- og flommarkskog som også er påvirket av en bekk som kommer fra vest og renner ut i elva, trolig en rest fra et tidligere flomløp (Sæther et al. 1980). Det er ikke lenger åpne elveører ved utløpet av denne bekken (de er trolig delvis tilvokst med skog og delvis ført vekk av elva), og vegetasjon og fugleliv knyttet til disse er derfor historie (jf. Fremstad & Bevanger 1988). Et stykke oppe i bekken ligger også et lite ferskvannstjern. I lokaliteten er inkludert litt flommarkskog langs elva på begge sider av bekkeutløpet. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Lokaliteten har storvokste mandelpilkratt innover langs bekken, ellers er det en del gråor-heggeskog mot elva og lengre fra bekken. Mandelpil har opptil 30-40 cm tykke stammer ved basis, og trærne er sterkt mosegrodde.

Kulturpåvirkning: Utfylling fra jernbanesida påvirker og har redusert lokaliteten. Det er utført mindre vedhogst ett sted helt inntil bekken ganske nylig (NQ 6515 9226). En kraftledning går

over. Det finnes litt spredt søppel som har blåst hit fra tettstedet like ved. I øst og sør er det store areal med dyrket mark. Forurensinga i bekken ble karakterisert som meget sterk av Fremstad & Bevanger (1988), denne er nå antakelig vesentlig redusert.

Artsfunn: Det ble i 2007 bl.a. notert bueminneblom, korsknapp, langstarr, mandelpil, nordlandsstarr, skogsivaks (mye), slyngsøtvier, springfrø, sverdlilje og åkermynthe. Langstarr (NQ 6509 9216) og nordlandsstarr (ved bekkeutløpet, NQ 6525 9233) er nye i forhold til Fremstad & Bevanger (1988). Sistnevnte nevner i tillegg bekkeveronika. Habitater for den mest spesialiserte delen av den ripare faunaen mangler (Andersen & Hanssen 1994).

Prioritering: Fremstad & Bevanger (1988) framhever følgende om lokaliteten: den er representativ og velutviklet, stor for vegetasjonstypen og dessuten upåvirket av forbygginger, og de foreslo den derfor vernet som naturreservat (noe som ikke har skjedd). Lokaliteten får verdi A (svært viktig) fordi det er en meget velutviklet og artsrik sumpskog, av en type som det trolig er lite igjen av både i Sør-Trøndelag og nasjonalt. Mangfoldet i lokaliteten er rikt og uvanlig, og dette er trolig den viktigste sumpskogen i kommunen.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 23 art(er) påvist: Gråhegre, Kanadagås, Trane, Tjeld, Heilo, Vipe (NT), Strandsnipe, Storspove (NT), Rugde, Rødnebbterne, Blåstrupe, Steinskvett (NT), Buskskvett, Mandelpil (VU), Springfrø, Bueforglemmegei, Korsknapp, Åkermynthe, Slyngsøtvier, Sverdlilje, Nordlandsstarr, Langstarr, Skogsivaks.

Litteratur

Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.

<http://natur.dirnat.no/Naturbase>.

Sæther, B., Klock, T. og Taagvold, H. 1980. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-års verna vasdrag. Delrapp. 2. DKNVS. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1980: 7, 1-184.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Kalkrike områder i fjellet**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 13.09.2003 (siste)**Beskrivelse****Generelt:** Lokalitetskrivelse innlagt av OMI den 08.01.2004:

Interessant fjellflora, sjeldne og rike forekomster. Ligger i Gauldals- vidda-området. I nordenden av Sandfjellet, særlig i vestvendt terreng, ligger store områder med rik flora og vegetasjon, reinrosehei og ekstremrik myr. Her inngår bl.a. bergstarr, fjellkurle, fjellsnelle og myrtust. Ellers er det på Sandfjellet funnet såpass eksklusive arter som rabbestarr, agnorstarr, rabbetust, snømure og snøsoleie. Kongsspir har en oppsiktsvekkende vestlig utpost i området vest for Hiåsjøen. Området deles mellom Midtre Gauldal og Rennebu kommuner.

Supplerende informasjon innlagt av GGa den 30.01.2008: Ut fra beskrivelsen til OMI virker både naturtype korrekt. En skal derimot ikke utelukke at bedre undersøkelser gir grunnlag for en annen avgrensning, ev. oppdeling i flere delområder. Galten (2004) undersøkte området i 2002 og 2003, med spesielt blick etter snøgras. Spesielt foretok han undersøkelser i Portdalen på nordre del av Sandfjellet (NQ 671 597 og NQ 672 597), samt på Rundhaugen i sør (sørvestre hjørne av Midtre Gauldal) (NQ 695 558, NQ 695 555, NQ 691 548 og NQ 686-689 544-548). Han fant spikesnøgras (VU) på en av lokalitetene på Rundhaugen, samt vanlig snøgras (NT) på alle 6 lokaliteter. Han tok samtidig artslistene fra lokalitetene og registrerte bl.a. fjellsnelle, tvillingsiv, isssoleie (NT) bekkesildre og dvergsyre (NT). Funnene til Galten (2004) styrker utvilsomt verdien av lokaliteten, ikke minst hans påpekning av dette som østligste lokalitet i regionen for snøgras, samt at artene her på en lokalitet (Rundhaugen) vokser sammen. Samlet sett vurderes det ut fra dette som mest korrekt å heve verdien til svært viktig - A.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 12 art(er) påvist: Fjellsnelle, Dvergsyre (**NT**), Isssoleie (**NT**), Snøsoleie (**NT**), Reinrose, Snømure, Kongsspir, Fjellkurle, Bergstarr, Myrtust, Snøgras (**NT**), Spikesnøgras (**VU**).

Litteratur

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Galten, L. 2004. Nye funn av snøgras Phippsia R.Br. i Forollhogna nasjonalpark. Blyttia 63: 73-78.

<http://natur.dirnat.no/Naturbase>.

Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forellhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Sæther, B., Klock, T. og Taagvold, H. 1980. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-års verna vasdrag. Delrapp. 2. DKNVS. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1980: 7, 1-184.

Lok. nr. 3800 Sandfjellet forts.

Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik kulturlandskapssjø

Utforming: Næringsrik utforming

Mosaikk:

Feltsjekk: (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av OMI den 08.01.2004:

Lokaliteten er et kulturbetinget, mesotroft vann beliggende i Budal. Breddene er omkranset av elvesnelle og flaskestarr. Langs land forekommer arter som grøftesoleie, myrrapp og småsivaks. Undervegetasjonen forekommer mer eller mindre sammenhengende ned til ca. 3 m dyp og består bla. av arter som flotgras, grastjønna, hjertetjønna, krypsiv, trådtjønna, tusenblad samt vanlig tjønna. Øst for vannet finnes bakkemyr med helling opp til 20 grader mot SV.

Bakkemyrene er artsrike. Rik og ekstremrik vegetasjon med bakkemyrer som gror til med kratt (gråor, bjørk, sølvvier). Tidligere slåttemyrer som beites. Det finnes bedre typeområder innen kommunen. Lokaliteten er ikke besøkt siden 1983 og er usikker med henblikk på status.

INNGREP: Vannet bærer preg av tilsig av næringsstoffer fra omkringliggende områder. En del hytter i området. Fin sandstrand i N. Badeplass. Vegetasjon og flora må ellers kunne betegnes som forholdsvis vanlig for middels næringsrike vann i Trøndelag. Imidlertid er myrrapp en sjelden art i landsdelen, og denne forekomsten er kommunens eneste. Det er vedtatt reguleringsplan for området.

Supplerende informasjon innlagt av GGa den 30.01.2008: Området ble grovt reinventert i 2007 av undertegnede. Høy vannstand medførte at noen ny vurdering av selve innsjøen ikke lot seg gjennomføre. Ut fra beskrivelser er det tydelig innslag av rike bakkemyrer rundt vatnet, og indikasjoner på slike ble observert i sørøst. Disse må likevel kartlegges som egne enheter og ikke under denne innsjøen. Det er også grunn til å anta at enkelte av disse har forsvunnet eller fått redusert verdi som følge av opphørt hevd eller oppdyrking. Verdien for selve Ramstadsjøen velges behold (viktig), men naturtype endres til "rik kulturlandskapssjø" da det anses mest korrekt.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 9 art(er) påvist: Elvesnelle, Grøftesoleie, Tusenblad, Trådtjønna, Grastjønna, Tjønna, Hjertetjønna, Krypsiv, Flaskestarr.

Litteratur

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

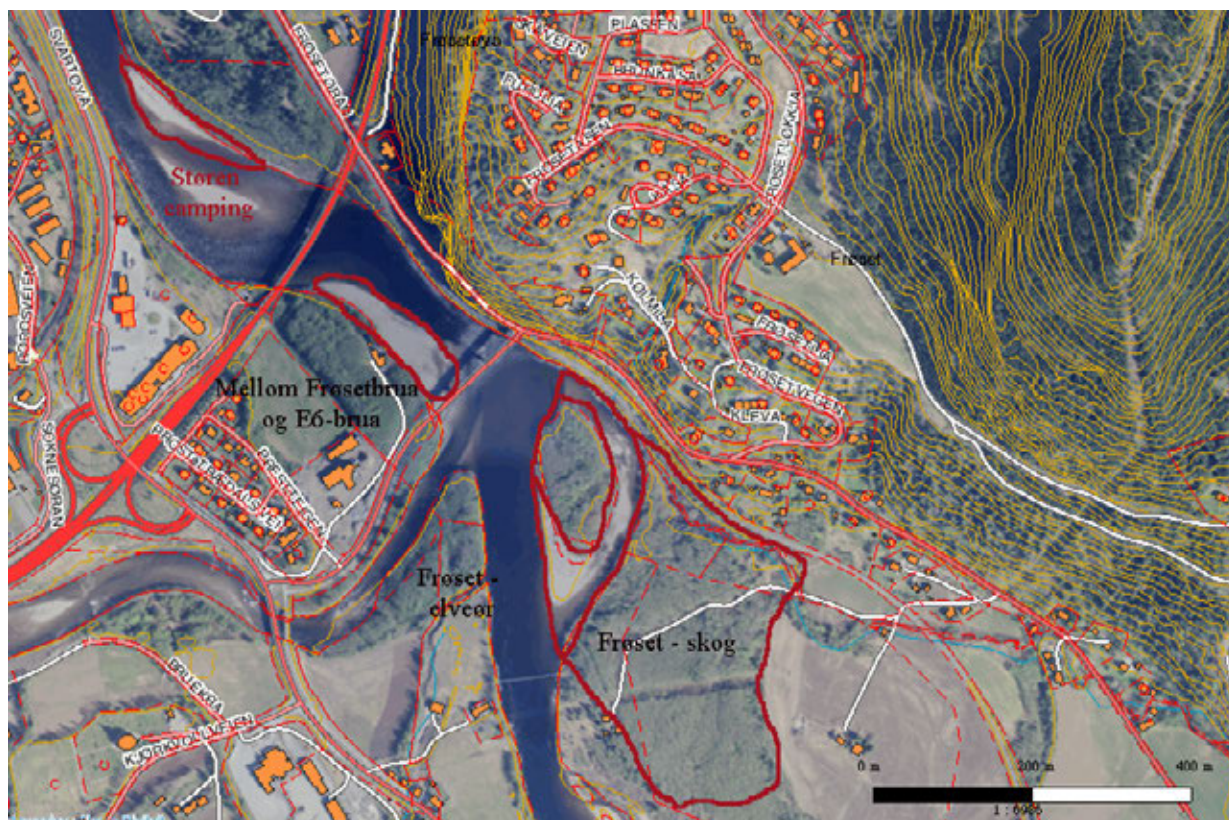
Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

<http://natur.dirnat.no/Naturbase>.

Moen, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen. DKNVS-Mus. Rapp. Bot. Ser. 1983-4. 138 s.

Lok. nr. 4200 Ramstadsjøen forts.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming: Flommarksskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på Fremstad & Bevanger (1988) og eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på østsida av elva ved Frøset like sør for Støren, overfor utløpet av Sokna. I jorda er det rullestein og noe grus/sand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet er en flompåvirket gråor-heggeskog, en av de største gjenværende i kommunen. Gråor er opp til 10-15 meter høy og delvis med litt større dimensjoner, og det forekommer litt spredt gran.

Kulturpåvirkning: Det går flere veier gjennom området. Noe spor etter hogst. En kraftlinje krysser området. Baadsvik (1979) påpeker at området ikke har gode flommarkssoneringer, noe som tilskrives tidligere grustekt.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert engsnelle, humle, hundekveke, kransmynte, kratthumleblom, skogsvinerot, springfrø, strutseving, sumphaukeskjegg og turt.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en større og delvis velutviklet gråor-heggeskog, en av de største gjenværende i kommunen. Lokaliteten kan ses som en del av et større

Lok. nr. 7100 Støren: Frøset - skog forts.

flommarksmiljø ved Støren, men ble pga. tilstand ikke vurdert som verneverdig av Fremstad & Bevanger (1988).

Verdivurdering

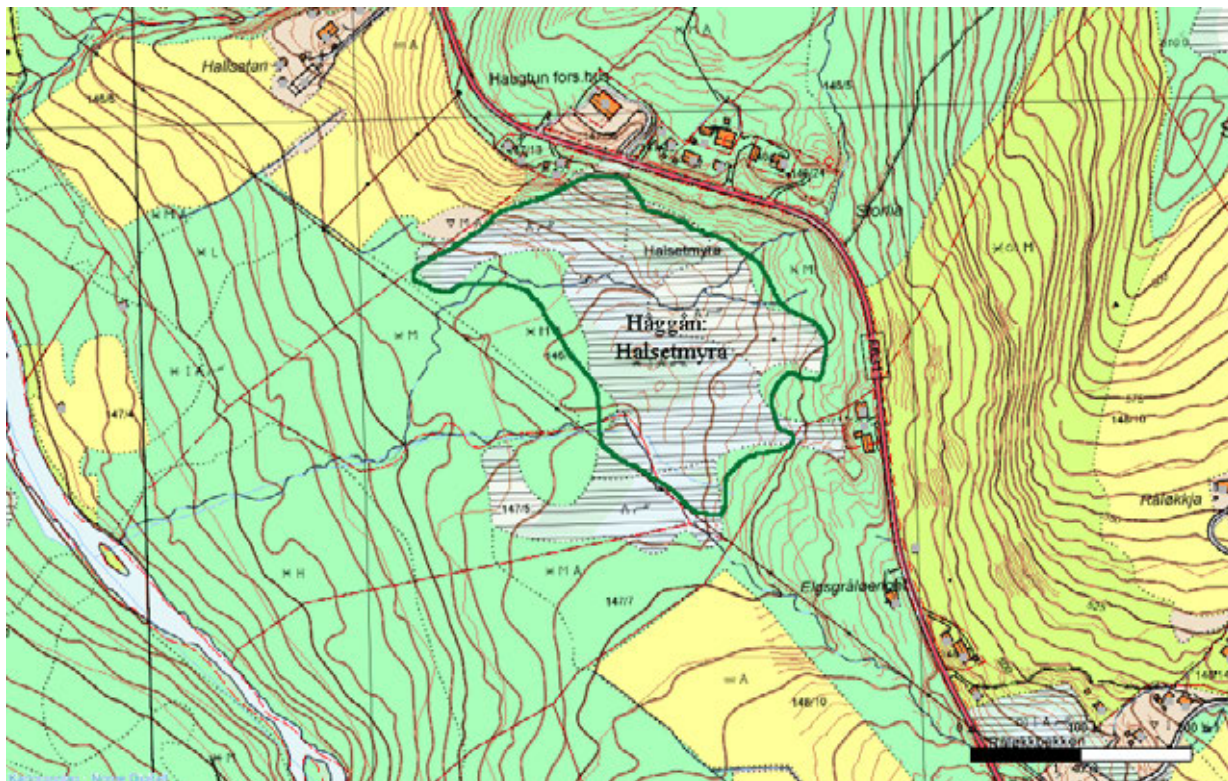
Arter påvist på lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: Strutseving, Humle, Kratthumbleblom, Springfrø, Kransmynte, Skogsvinerot.

Litteratur

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Rik skog- og krattbevokst myr
Mosaikk:
Feltsjekk: 17.09.1969 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 30.01.2008, basert på Moen (1983), kombinert med studier av flyfoto:

Områdebeskrivelse

Beliggenhet: Lokaliteten ligger sør for Håggån, på østsiden av Hauka, og rett på nedsiden av bygdevegen. Lokaliteten er bare avgrenset på grunnlag av flyfoto og økonomisk kart og vurderes derfor som noe grov og usikker.

Naturtyper: Ut fra beskrivelsen til Moen (1983) er det tydelig snakk om en del rikmyr her. Han nevner for øvrig at det er både bakkemyr, flatmyr og små parti med planmyr, samt at det finnes ombrotrofe parti med lik fordeling mellom tuer og høljer.

Artsmangfold: Flere rikmyrsarter er funnet, inkludert brudespore (NT), engstarr, skogsiv, hårstarr og fjellfrøstjerne.

Påvirkning/bruk: Moen (1983) framhevet av myra var lite påvirket av inngrep. Ut fra tilgjengelige flyfoto, så ser det stort sett fortsatt ut til å være situasjonen, men den ble ikke sjekket opp i felt i 2007.

Verdsetting: Lokaliteten får verdi viktig (B), ut fra forutsetningen om at den fortsatt er rimelig intakt, og da fordi det er snakk om klare innslag av rikmyr med forekomst av enkelte

Lok. nr. 7900 Håggån: Halsetmyra forts.

plantegeografisk interessante arter.

Verdivurdering

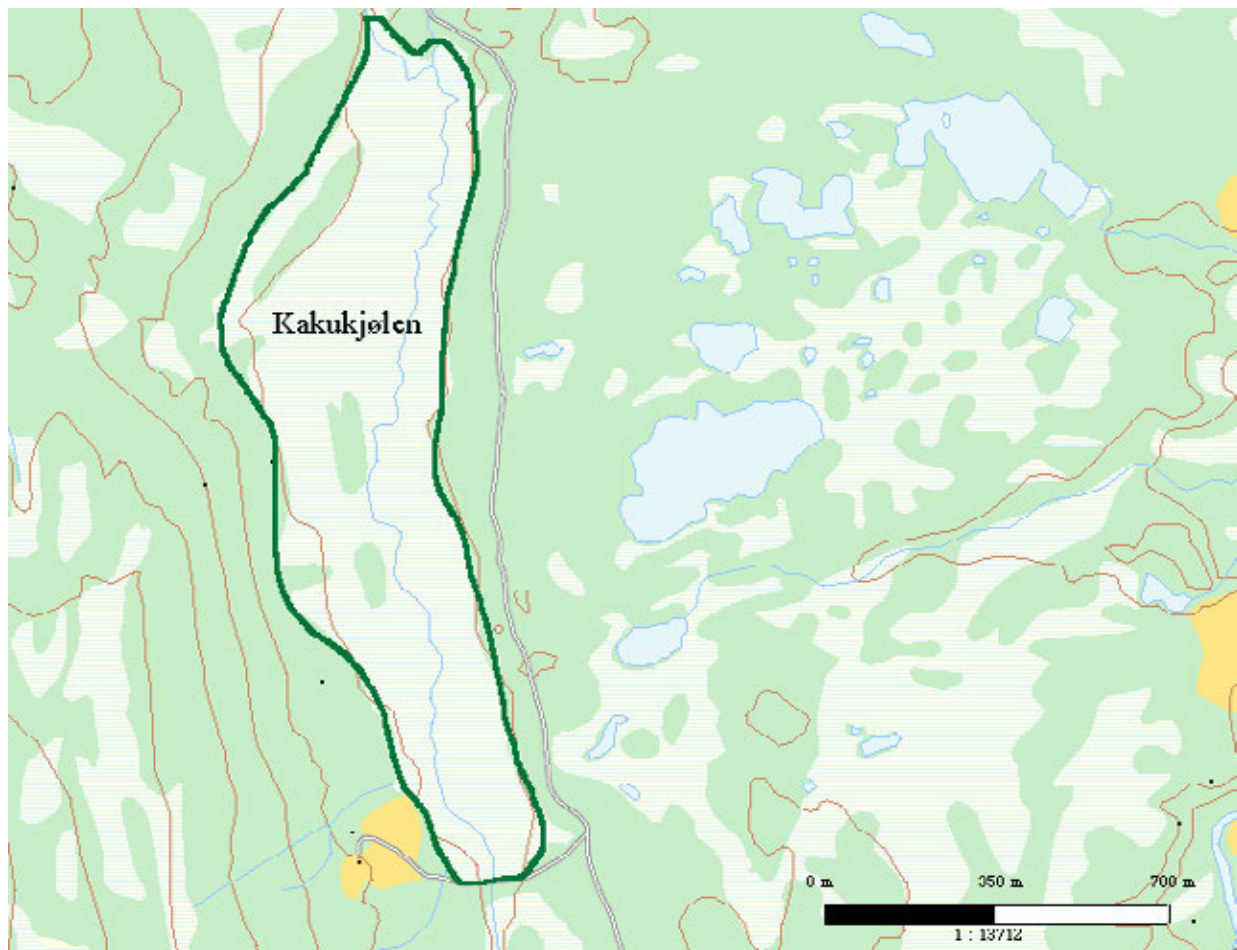
Arter påvist på lokaliteten

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Moen, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske myrreservatplanen. DKNVS-Mus. Rapp. Bot. Ser. 1983-4. 138 s.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Rik skog- og krattbevokst myr
Mosaikk:
Feltsjekk: 10.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 06.05.2008, basert på eget feltarbeid 10.09.2007, samt Baadsvik (1979):

Beliggenhet: Lokaliteten ligger på høgda mellom Hauka og Stavilla, rett vest for Gåstjønnan naturreservat. I en grunn dalgang rett på vestsiden av stølsvegen her, er det et over 2 km langt myrområde. Lokaliteten grenser mot fattig bjørkeskog og vegen i øst. grensa trekkes langs vegen til Håggåsvollen i sør, da det er fattigere myr på sørsiden. I vest blir grensa mot fastmark, dels diffuse grenser mot åpne engsamfunn der. Ellers er det for det meste nokså skarpe grenser.

Naturtyper: Baadsvik (1979) nevner at området har bakkemyrer, flate minerogene myrer og partier med nedbørsmyr (særlig i østre deler). Sistnevnte har ofte en nokså tuete struktur. Trolig er en del av det grunnlendt på overgang mot hei i midtre deler (kanskje som følge av at det kan være frostutsatt). De flate minerogene myrene er for det meste av fattig og intermediær karakter, men tendenser til rikmyr. Bakkemyrene i vest er derimot ofte rike og med overgang mot ekstremrik fastmattemyr. En bekk meandrerer gjennom myra.

Påvirkning: Myrområdene virker lite påvirket av inngrep. Skogen rundt er for det meste middelaldrende (litt furu ned mot myra, ellers mye bjørk). Vegetasjonen gav preg av at det

kommer litt næringsriktig sig fra sidebekken som ned fra Håggåsvollen.

Artsmangfold: De intermediære partiene har mye av arter som trådstarr, strengstarr og tvebostarr. I de rike til ekstremrike bakkemyrene vokser arter som loppestarr, sotstarr, gulsildre, myrtust, samt engstarr, tranestarr, hårstarr, gulstarr, breiull, fjellfrøstjerne, jåblom, bjørnebrodd, dvergjamne, skogsiv og trillingsiv. Baadsvik (1979) nevner at det er mye kransalger i bekken. Disse er ikke artsbestemt (det var for mye vann til å få undersøkt dem i 2007), men mest sannsynlig er det skjørkrans eller vanlig kransalge.

Verdisetting: Det er snakk om et ganske stort og intakt myrområde. Selv om det meste har nok så fattig karakter, så er det også innslag av rik til ekstremrik myr, samt at det går en meanderende bekk sentralt gjennom myra. Verdien settes derfor til viktig - B.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 13 art(er) påvist: Trane, Vade-, måke-, og alkefugler, Fjellfrøstjerne, Gulsildre, Skogsiv, Trillingsiv, Sotstarr, Tranestarr, Hårstarr, Gulstarr, Engstarr, Loppestarr, Myrtust.

Litteratur

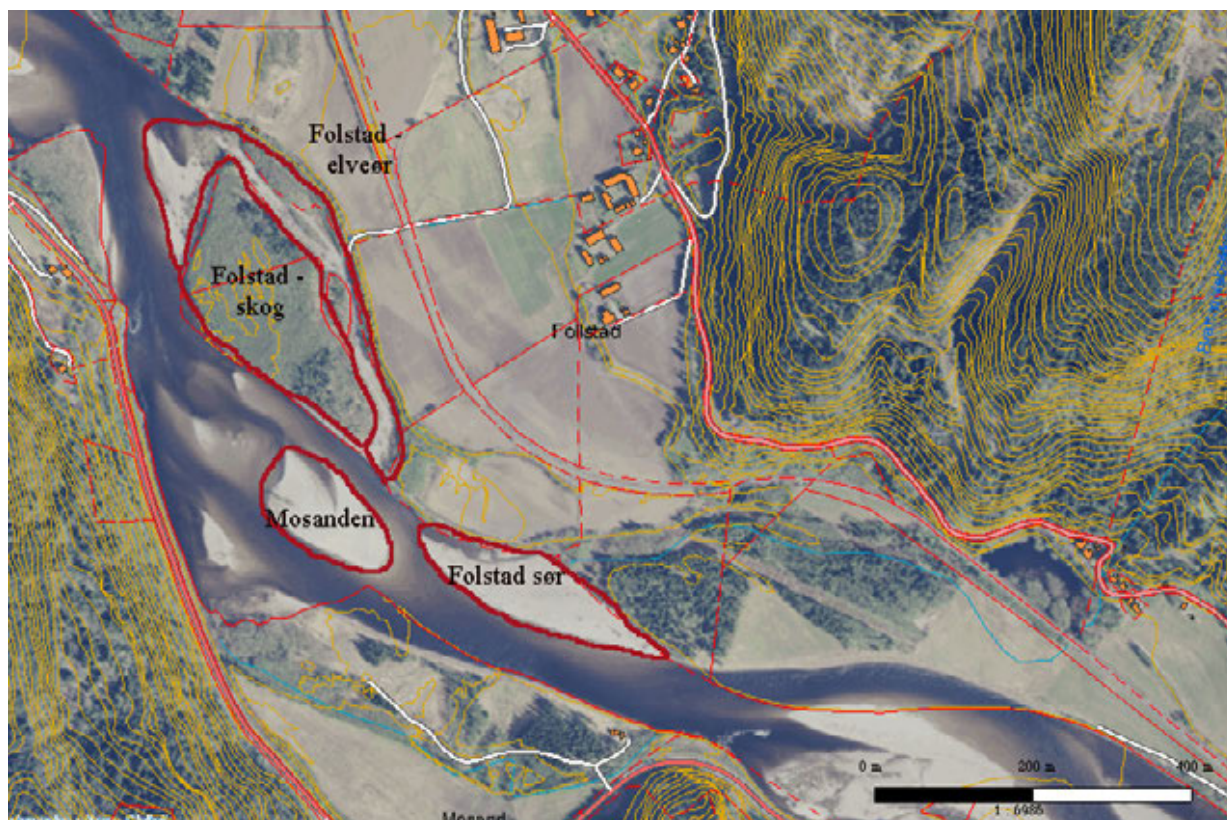
Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999c. Trua arter (unntatt offentlighet) Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 18.07.2007 (kikkertbetragtning fra Folstad-sida). Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger midt i elva mellom Folstad og Mosand (nord for Mosand) like sør for Støren. Den består av rullestein og noe grus/sand. Dette er trolig det eneste som i dag er igjen av tidligere store og viktige elveører ved Mosanden (Andersen & Hansen 1994). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har åpen grusør med rullestein, grus og sand. Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med mye klåved, ellers en liten dott av gråorbusker (3-4 m høye) og en del hagelupin.

Kulturpåvirkning: Tilsynelatende liten påvirkning i dag. Lokaliteten kan være dannet som en følge av masseuttak på Mosandsida og endringer i elveløpet; tidligere hadde Mosand større elveører med viktige billeforekomster, bl.a. gode bestander av elvesandjeger *Cicindela maritima* (Andersen & Hansen 1994) som nå trolig må anses å være tapt etter at dette har blitt elvas hovedløp.

Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert klåved (NT), kvitmaure, prestekrage og reinfann ut fra

Lok. nr. 8600 Støren: Mosanden forts.

kikkertbetraktning, men artsliste mangler.

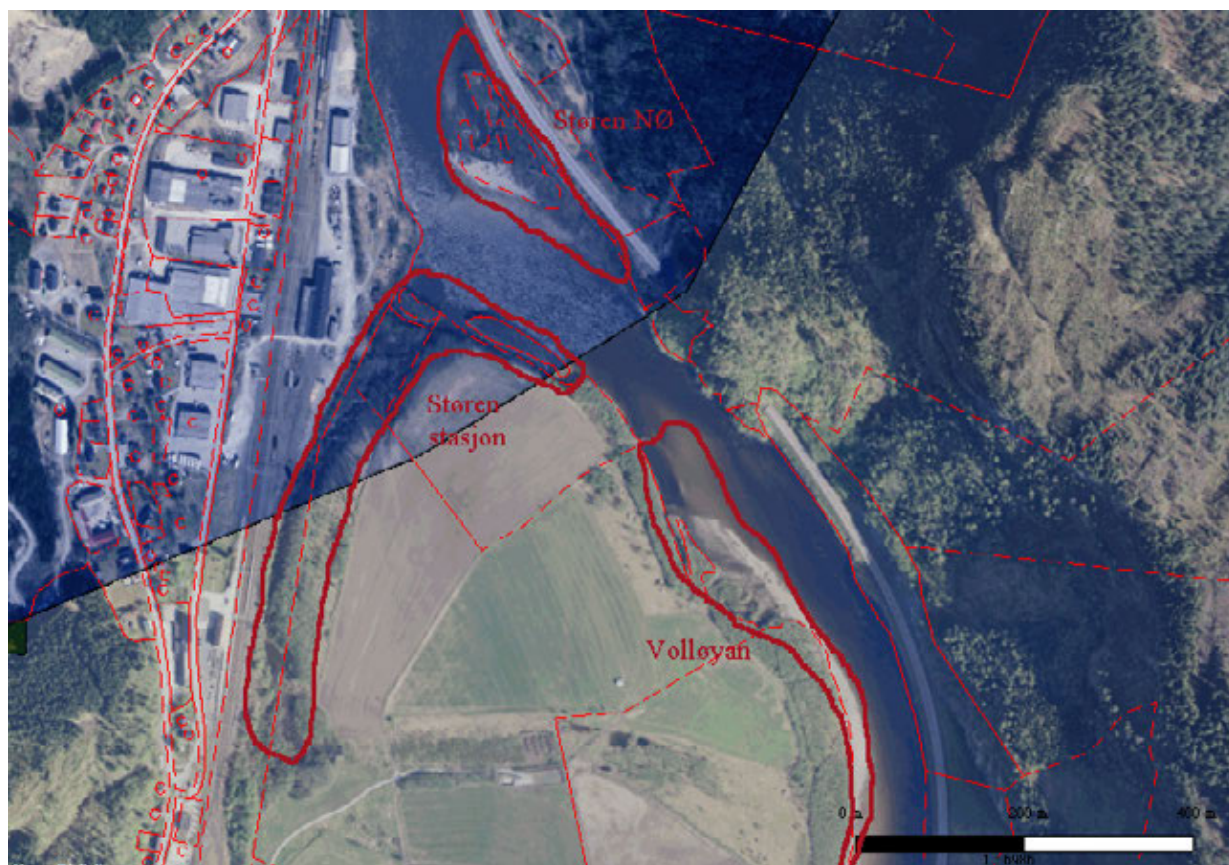
Prioritering: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om dette kan regnes som en stor elveør. Det finnes bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Lokaliteten kan ses som en del av et større flommarksmiljø ved Støren.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 3 art(er) påvist: Klåved (NT), Prestekrage, Hvitmaure.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på østsida av elva nordøst for Støren. Den starter i sør ved nordmunningen av E6-tunnelen. Den består av åpne ører med rullestein og noe grus/sand (ca. 70% av arealet), men indre deler mot E6 er delvis dekt av gråorskog med et litt åpnere flomløp. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Grusørene har mest elveørkratt med relativt mye klåved, opptil 50 meter bredt, ellers litt gråorbuser (inntil 3-4 m høye) og noe hagelupin. I indre del som nevnt litt gråor-heggeskog og et flomløp.

Kulturpåvirkning: Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene. Mye drivved. Litt påvirket av utfyllinger fra E6.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert bekkeblom, bueminneblom, dunhavre, fjellrapp, fjellsyre, gjeldkarve, gulsildre, hestehov, hundekveke, klåved (NT), kvitmaure, lundrapp, prestekrage og setermjelt.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en større elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Lokaliteten kan ses som en del av et større flommarksmiljø

Lok. nr. 1001 Støren: Støren NØ forts.

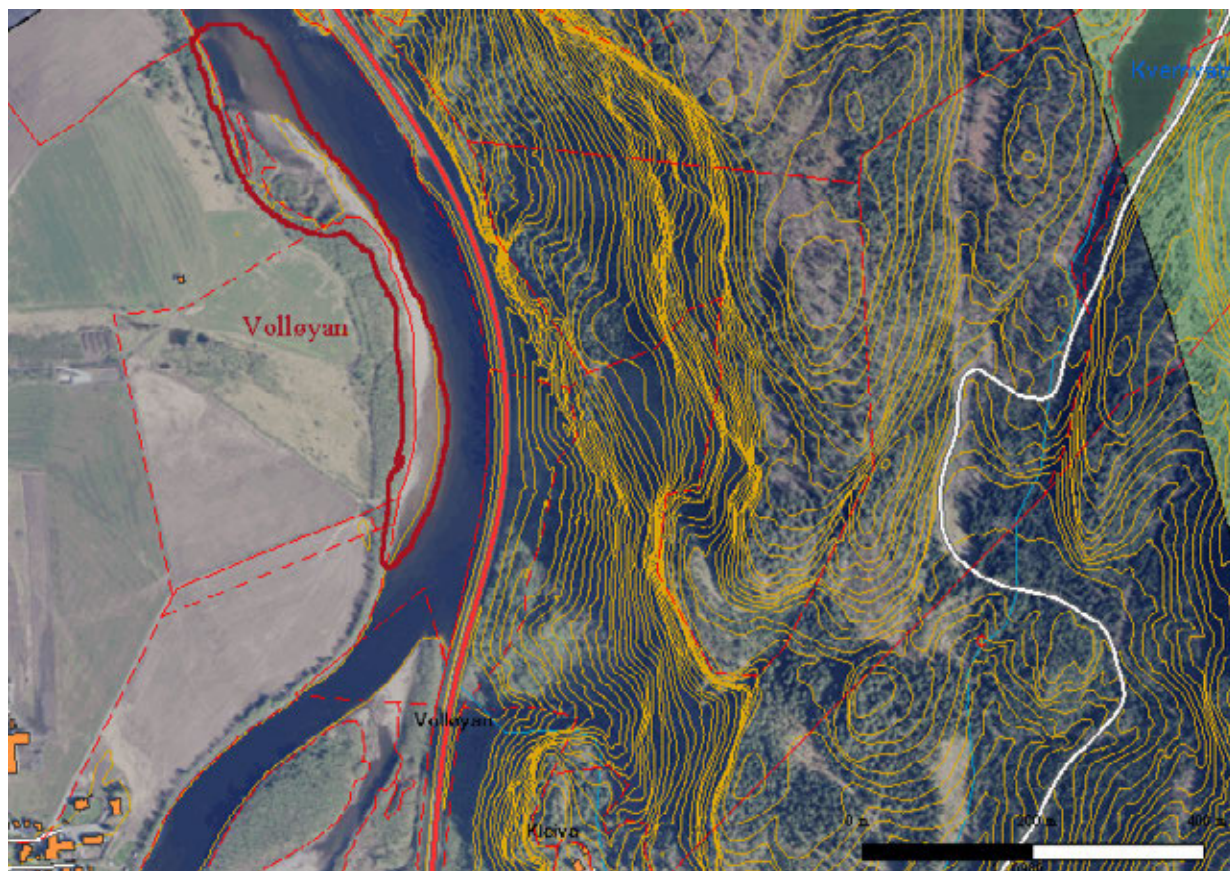
ved Støren.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 11 art(er) påvist: Fjellsyre, Bekkeblom, Gulsildre, Setermjelt, Bueforglemmegei, Klåved (NT), Gjeldkarve, Prestekrage, Hvitmaure, Dunhavre, Fjellrapp.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på vestsida av elva like ved Støren. Det avgrensede arealet er smale grusører med rullestein, grus og sand mellom elva og store dyrkamarkarealer på Volløyen. Mellom lokaliteten og dyrkamarka ligger en smal brem med gråorskog. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med noe klåved (nord til NQ 6553 9213, ellers litt lave gråorbusker og en del hagelupin.

Kulturpåvirkning: Tidligere inngrep (dyrkingm.m.) har redusert mulighetene for dannelse av flommarker til et smalt belte langs elva. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert bueminneblom, engsmelle, fjellrapp, fjellsyre, gul gåseblom, klåved (NT), mannasøtgras, prestekrage, rødknapp og setermjelt.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Lokaliteten kan ses som en del av et større flommarksmiljø ved

Lok. nr. 1002 Støren: Volløyan forts.

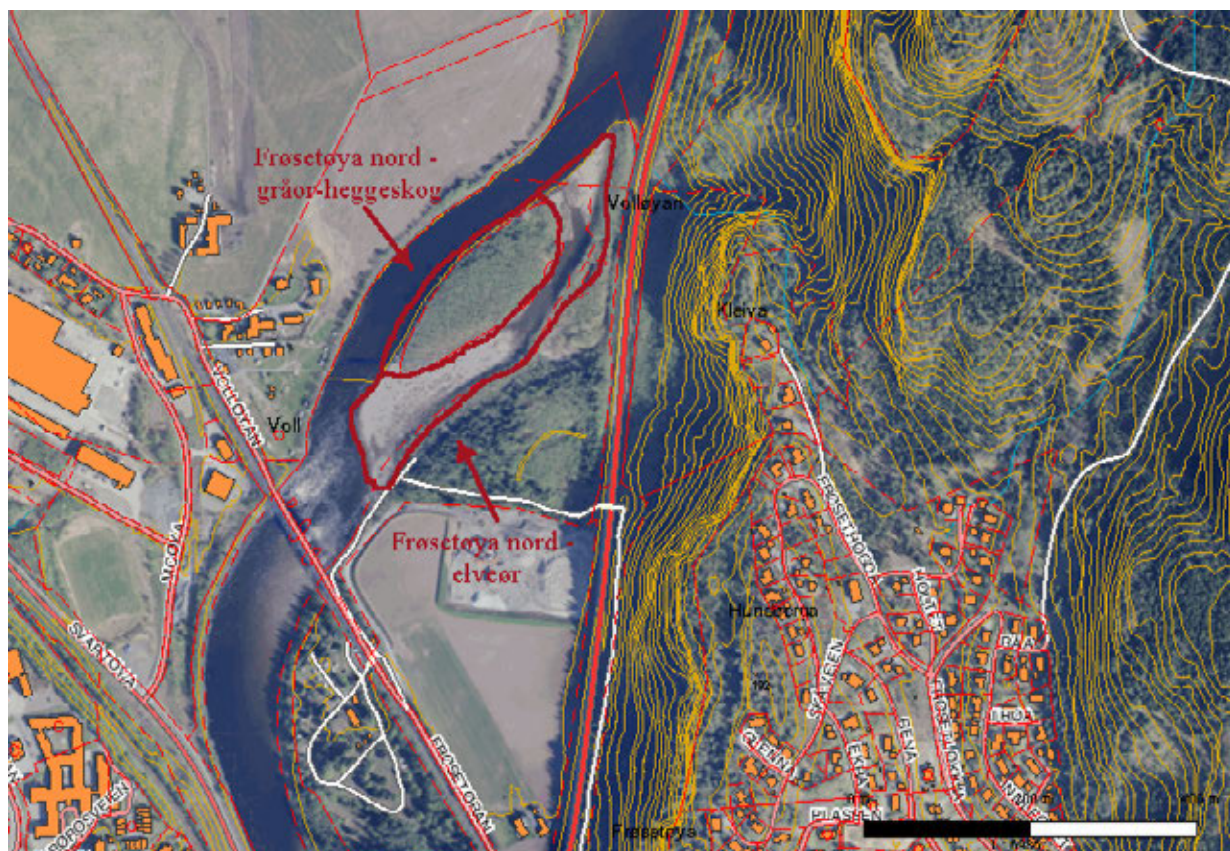
Støren.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: Setermjelt, Bueforglemmegei, Klåved (**NT**), Rødknapp, Prestekrage, Fjellrapp.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på vestsida av elva like ved Støren. Det avgrensede arealet er smale grusører med rullestein, grus og sand mellom elva og store dyrkamarkarealer på Volløyen. Mellom lokaliteten og dyrkamarka ligger en smal brem med gråorskog. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med noe klåved (nord til NQ 6553 9213, ellers litt lave gråorbusker og en del hagelupin.

Kulturpåvirkning: Tidligere inngrep (dyrkingm.m.) har redusert mulighetene for dannelse av flommarker til et smalt belte langs elva. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert bueminneblom, engsmelle, fjellrapp, fjellsyre, gul gåseblom, klåved (NT), mannosøtgras, prestekrage, rødknapp og setermjelt.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Lokaliteten kan ses som en del av et større flommarksmiljø ved

Støren.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 14 art(er) påvist: Fjellsmelle, Bekkekarse, Brønnkarse, Setermjelt, Bueforglemmegei, Klåved (NT), Veikveronika, Engknoppurt, Aksfrytle, Fuglestarr, Fjellrapp, Acrotona obfuscata (NT), Meotica finnmarchica, Arctosa stigmosa (EN).

Litteratur

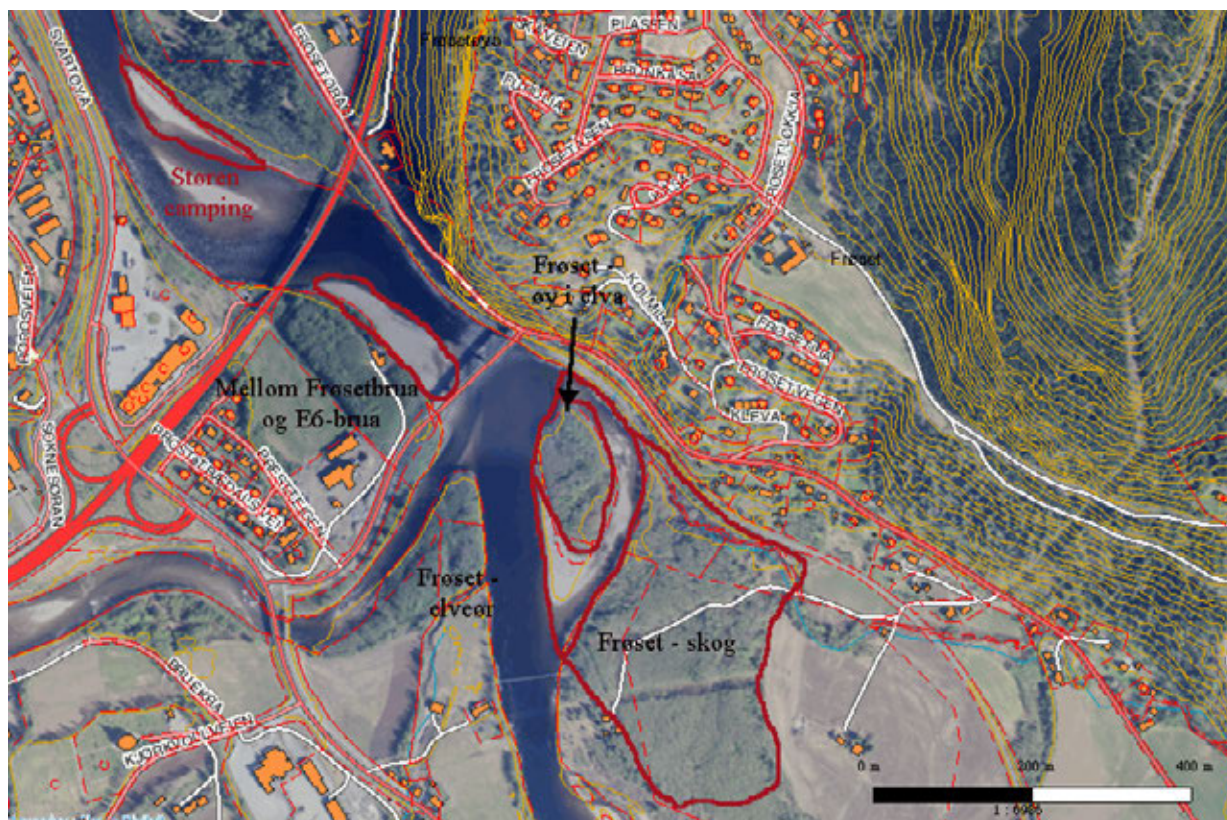
Aakra, K. 2000. Noteworthy records of spiders (Aranea) from central regions of Norway. Norw. J. Ent. 47: 153-162.

Andersen, J. & Hanssen, O. 1994. Invertebratfaunaen på elvebredder - et oversett element. 1.

Biller (Coleoptera) ved Gaula i Sør-Trøndelag. NINA Oppdragsmelding 326: 1-23.

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på Baadsvik (1979), Fremstad & Bevanger (1988) og eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på østsida av elva ved Støren camping. Tidligere har dette området hatt store flommarksmiljøer som er redusert av dyrking, utbygging, veier m.m. Ørene har tydeligvis vært vesentlig større på 1980-tallet (Fremstad & Bevanger 1988), nå er bare et lite smalt belte igjen. Øra består av rullestein og noe grus/sand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Grusørene har vegetasjon med ganske mye klåved og noe hagelupin. Her har tydeligvis vært større og vesentlig mer velutviklede flommarksmiljøer på 1980-tallet (Baadsvik 1979, Fremstad & Bevanger 1988).

Kulturopåvirkning: Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene. Gammel elveforbygging og campingplass innenfor. Miljøet er sterkt redusert de siste 10-årene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert gjeldkarve, hundekveke, kvitbladtistel, klåved (NT), prestekrage, rødknapp og setermjelt.

Lok. nr. 1004 Støren: Støren camping forts.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Isolert sett er det usikkert om lokaliteten kan karakteriseres som en stor elveør, men den er en del av et stort og viktig flommarksmiljø ved Støren.

Verdivurdering

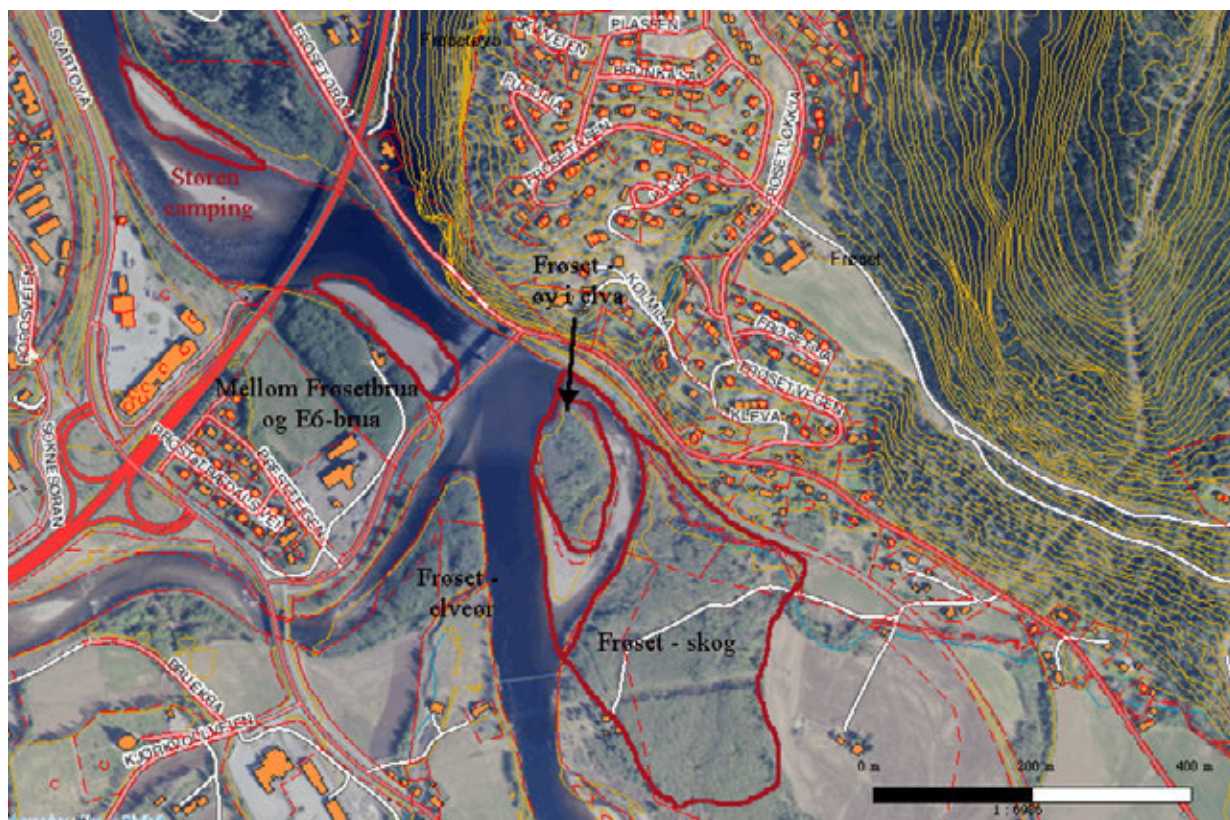
Arter påvist på lokaliteten

Totalt 7 art(er) påvist: Strutseving, Setermjelt, Klåved (**NT**), Gjeldkarve, Rødknapp, Prestekrage, Hundekveke.

Litteratur

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på Fremstad & Bevanger (1988) og eget feltarbeid 18.07.2007 (kikkertbetraktning på kort hold fra Frøsetbrua og fra andre sida av elva). Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger mellom Frøsetbrua og E6-brua på vestsida av elva ved Støren. Den består av rullestein og noe grus/sand. Dette er små rester av et tidligere større flommarksmiljø beskrevet av Fremstad & Bevanger (1988), men som nå er sterkt redusert som følge av inngrep (bl.a. utbygging av E6). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har åpen grusør med rullestein, grus og sand. Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med mindre mengder klåved (ca. 50-100 m strekning).

Kulturpåvirkning: Flommarkene i området er sterkt redusert som følge av tidligere inngrep (jf. Fremstad & Bevanger 1988). Tilsynelatende liten påvirkning i dag i de gjenværende ørene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert hestehov, gullris, klåved (NT), kvitmaure, mjødurt og prestekrage ut fra kikkertbetragtning, men artsliste mangler.

Prioritering: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om dette kan regnes som en stor elveør. Det finnes bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Lokaliteten kan ses som en del av

Lok. nr. 1005 Støren: Mellom Frøsetbrua og E6-brua forts.

et større flommarksmiljø ved Støren.

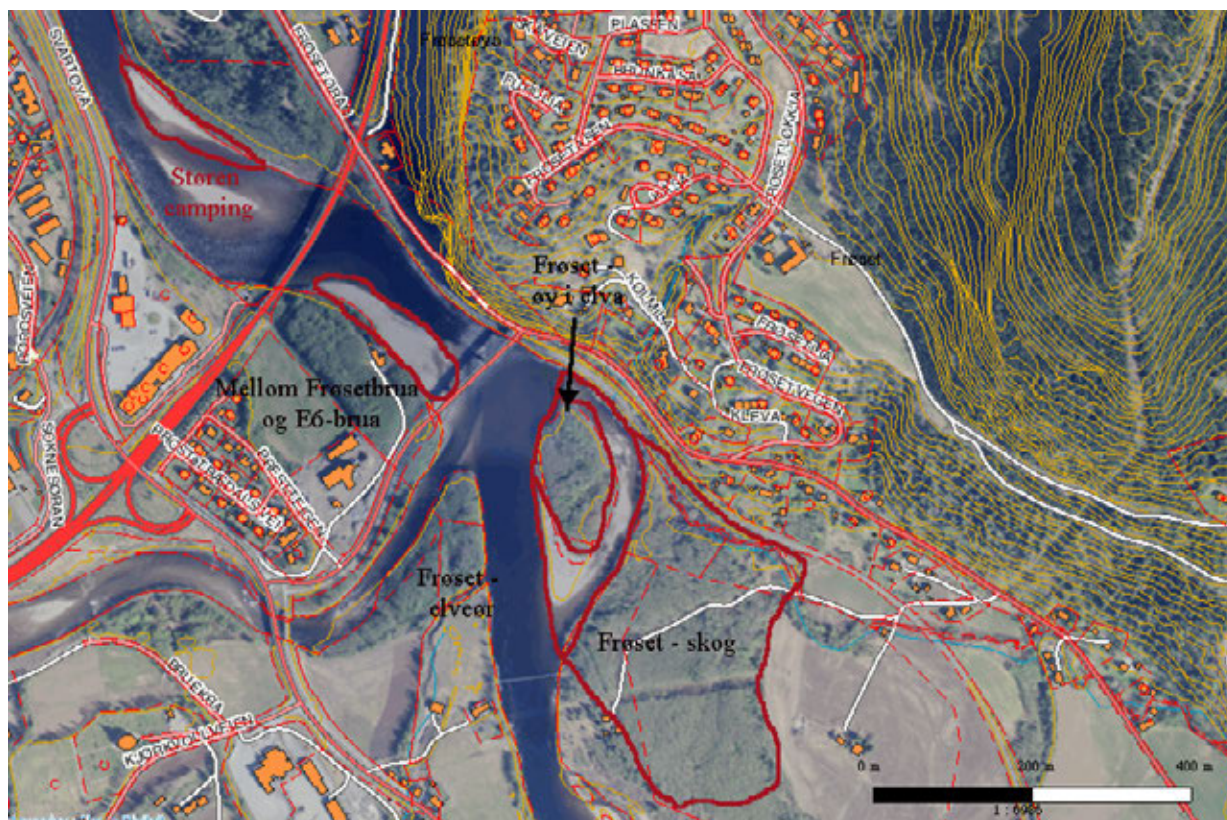
Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 1 art(er) påvist: Klåved (NT).

Litteratur

Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på Baadsvik (1979), Fremstad & Bevanger (1988) og eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på østsida av elva ved Frøset like sør for Støren, overfor utløpet av Sokna. Den består av rullestein og noe grus/sand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har åpen grusør med rullestein, grus, sand og relativt mye silt. Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med mye klåved, ellers litt lavvokste gråorbusker og noe hagelupin. Et mandelpilkratt ved munningen av Kvennbekken (Fremstad & Bevanger 1988) er kanskje forsvunnet som følge av forbygging av bekkeutløpet. Dert samme gjelder trolig sverdlilje og kjempepiggeknopp i bekkeutløpet (Baadsvik 1979).

Kulturpåvirkning: Bekken ved jernbanen er forbygd ved utløpet, kraftlinje, trolig påvirket av masseuttak. Arealet flommark er sterkt redusert av tidligere påvirkning som hogst, dyrking, jernbane m.m. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert blåklukke, enghumleblom, fjellrapp, gulsildre, klåved (NT),

prestekrage, setermjelt og smårørkvein. Mandelpil og skogsivaks ved utløpet av Kvennbekken (rapportert av Fremstad & Bevanger 1988) ble ikke observert i 2007. Av fugl ble det notert sandlo (avledningsmanøver), tjeld og strandsnipe. Undersøkt for ripare biller av Andersen & Hanssen (1994). På lokalitet 22 Mo nord fant de ingen rødlistearter, mens på 23 Mo sør (litt usikkert om det inngår her) fant de derimot *Bembidion argenteolum* (VU) og *Bembidion semipunctatum* (NT) og oppførte *Cicindela maritima* (EN) som sannsynlig forekommende.

Prioritering: Lokaliteten får under tvil verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Det er nokså usikkert om de nevnte rødlistearter er funnet her. Lokaliteten kan ses som en del av et større flommarksmiljø ved Støren. Bedre kunnskap om evertebratfaunaen vil kunne gi grunnlag for å sette verdien høyere.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 9 art(er) påvist: Mandelpil (VU), Gulsildre, Setermjelt, Klåved (NT), Blåklukke, Skogsivaks, Smårørkvein, *Bembidion argenteolum* (VU), *Bembidion semipunctatum* (NT).

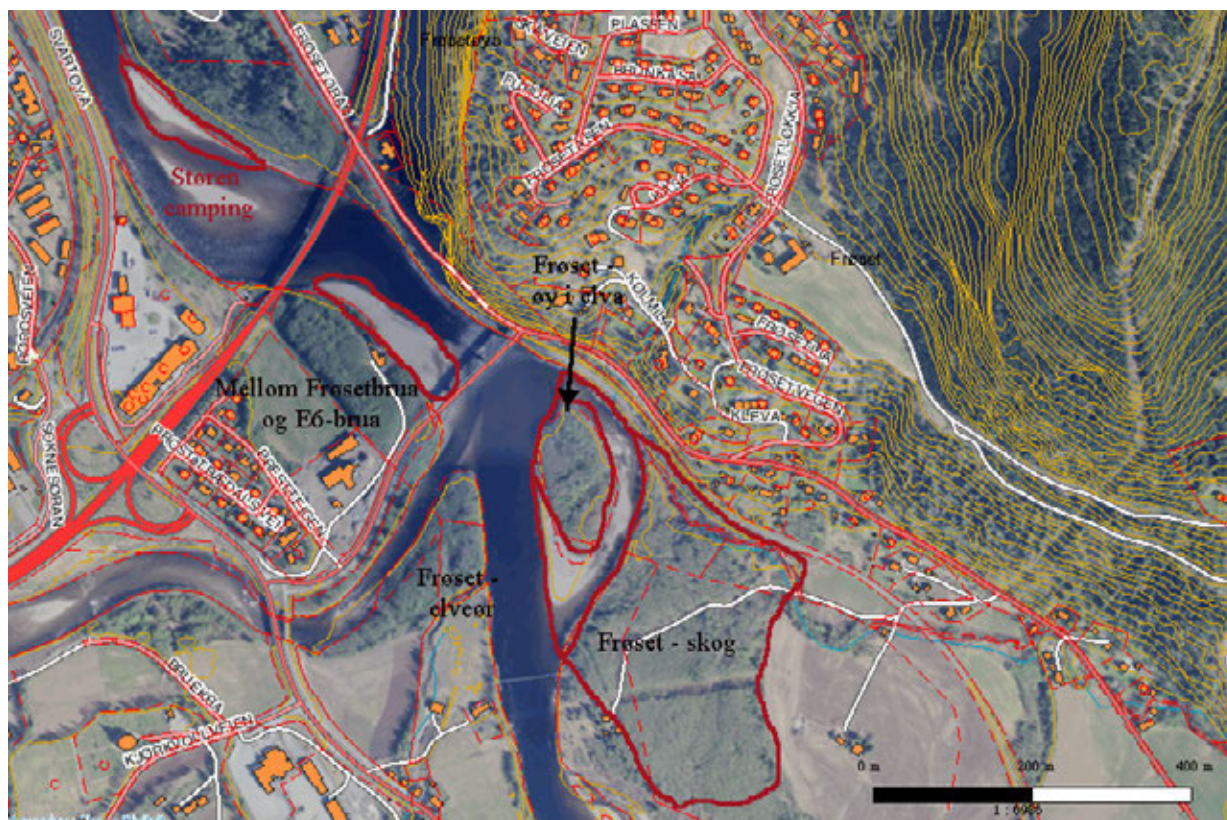
Litteratur

Andersen, J. & Hanssen, O. 1994. Invertebratfaunaen på elvebredder - et oversett element. 1.

Biller (Coleoptera) ved Gaula i Sør-Trøndelag. NINA Oppdragsmelding 326: 1-23.

Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.

Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming: Flommarksskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på Fremstad & Bevanger (1988) og eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på østsida av elva ved Frøset like sør for Støren, overfor utløpet av Sokna. Den er en øy på en forhøyet rygg i elva som består av rullestein og noe grus/sand, og bekledd med flommarksskog. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonssesksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet er en flompåvirket gråor-heggeskog med en smal kant av bl.a. klåved mot elva på vestsida.

Kulturpåvirkning: Noe død ved. En rørledning krysser elva.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert firblad, hundekveke, kvitbladtistel, liljekonvall, skogsalat, storklokke, strutseving, turt, tysbast og tågebær.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en delvis velutviklet og typisk gråor-heggeskog som er del av et stort og viktig flommarksmiljø ved Støren.

Verdivurdering

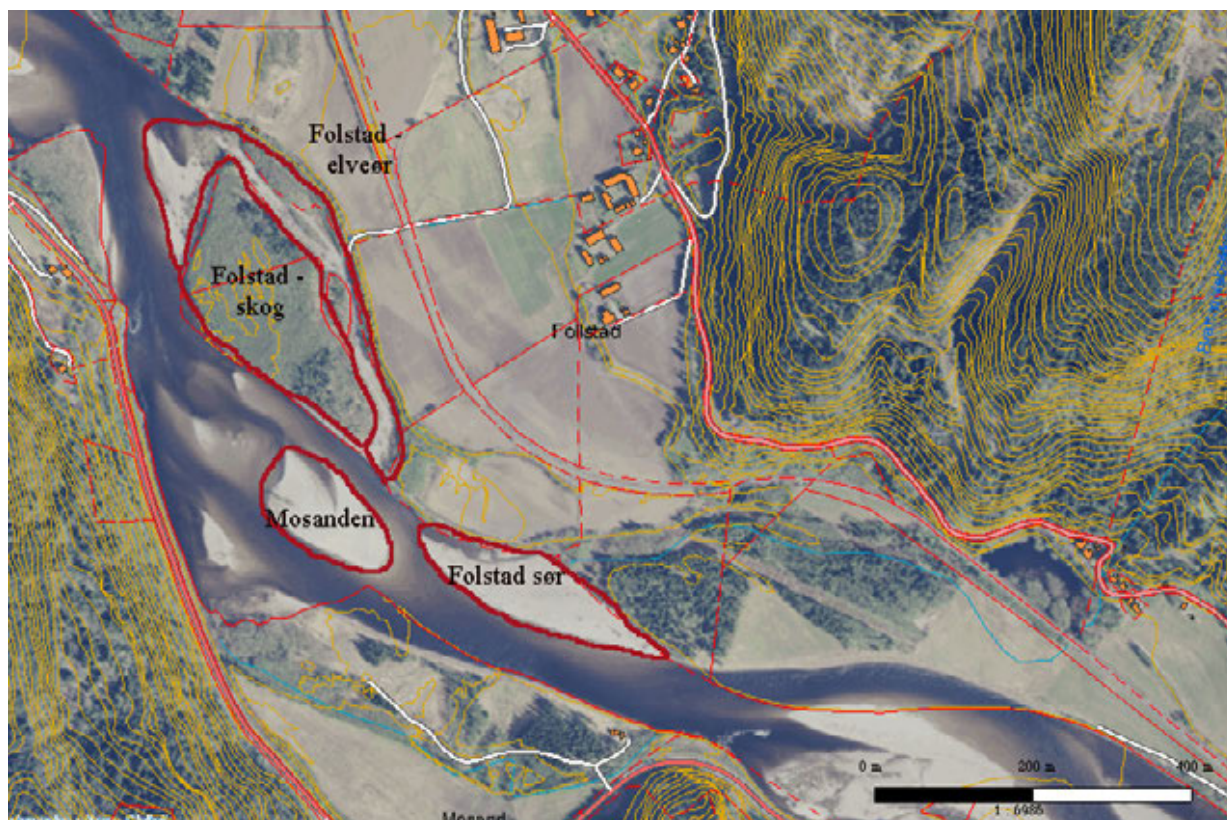
Lok. nr. 1007 Støren: Frøset - øy i elva forts.

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 7 art(er) påvist: Strutseving, Tysbast, Storklokke, Skogsalat, Firblad, Liljekonvall, Hundekveke.

Litteratur

Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming: Flommarksskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på Fremstad & Bevanger (1988) og eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på østsida av elva ved Folstad like sør for Støren. Området ligger ute i elva, skilt fra land med et flomløp som inngår i annen lokalitet. Stedet ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har gråor-heggeskog med mye strutseving. Det ble også funnet et parti med svært store mengder skjefte (skavgras). Skavgras-utforming av gråor-heggeskog (C3b) er en skogtype som er ganske sjelden (notert posisjon ca. NQ 6648 8895). Gråor er ca. 10 m høye og med stammediameter opptil 20 cm, med noe død ved av hovedsakelig små dimensjoner. Det var såvidt litt gran i lokaliteten.

Kulturpåvirkning: Det er noe biltrafikk langs flomløpet i indre del.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert broddtelg, engsnelle, humle, hundekveke, korsknapp, liljekonvall, ormetelg, skjefte, skogsvinerot, stutseving og trollbær.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en velutviklet og typisk gråor-heggeskog som er del av et stort og viktig flommarksmiljø ved Støren.

Lok. nr. 1008 Støren: Folstad - skog forts.

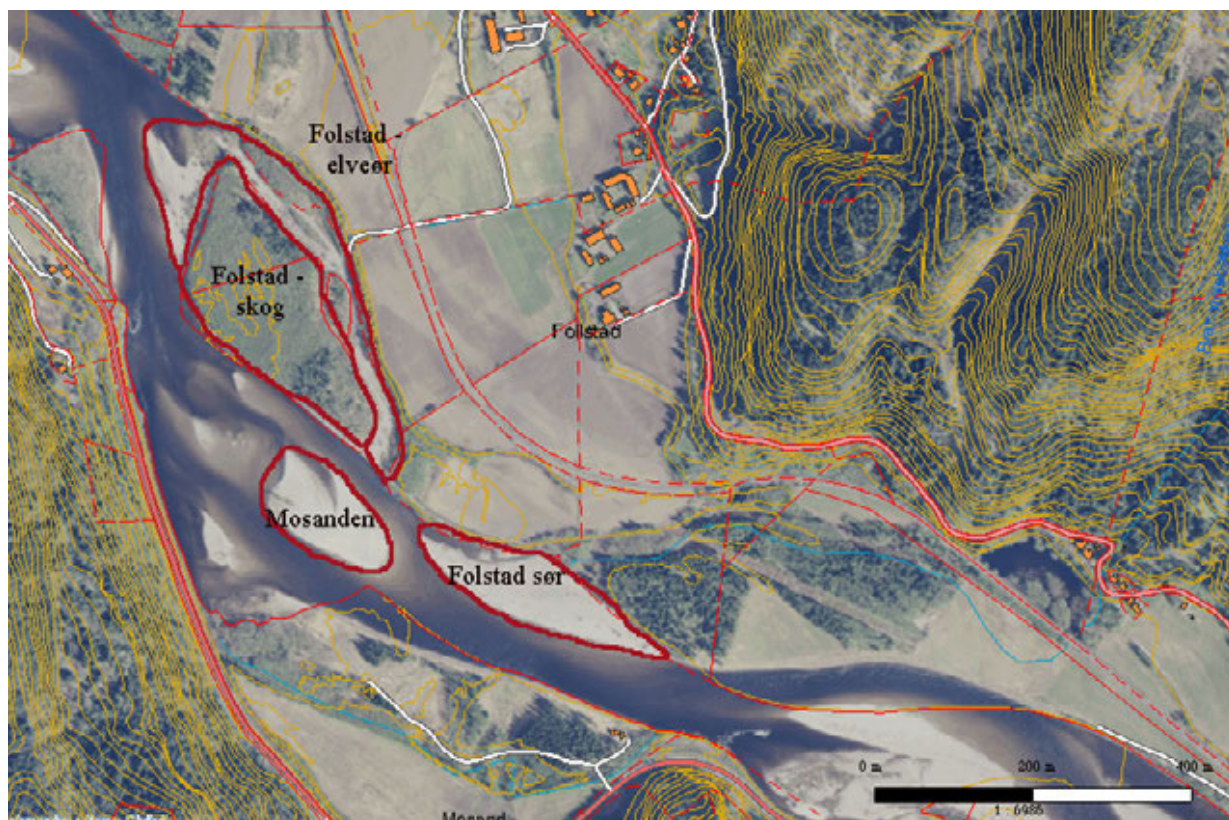
Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 5 art(er) påvist: Strutseving, Broddtelg, Humle, Skogsvinerot, Liljekonvall.

Litteratur

Fremstad, E. & Bevanger, K. 1988. Flommarkvegetasjon Trøndelag. Vurdering av verneverdier. Økoforskrapport 1988: 6. Økoforsk, Trondheim.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på Andersen & Hanssen (1994), Aakra (2000) og eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på østsida av elva ved Folstad like sør for Støren. Den består av rullestein og noe grus/sand. Findsand/silt finnes også. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseenisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har åpen grusør med rullestein, grus og sand. Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med ganske mye klåved, ellers litt gråorbusker, mandelpil og noe hagelupin.

Kulturpåvirkning: Tilsynelatende liten påvirkning i dag. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert bueminneblom, evjesoleie, fjellsyre, gulsildre, gulstarr, klåved (NT), prestekrage, setermjelt, veikveronika og åkermynte. Det ble også observert sandlo (avledningsatferd) og enkeltbekkasin. Undersøkt for ripare biller av Andersen & Hanssen (1994). På lokalitet 24 Follstad fant de bl.a. *Bembidion argenteolum* (VU) og *Bembibion semipunctatum* (NT) og oppførte *Cicindela maritima* (EN) som sannsynlig forekommende. Den svært sjeldne

elvebreddlevende edderkoppen *Arctosa stigmosa* (EN) er oppgitt fra Follstad i 1994, funnet av Andersen & Hanssen (Aakra, K., 2000: Noteworthy records of spiders (Araneae) from central regions of Norway. Norw. J. Ent. 47:153-162).

Prioritering: Lokaliteten får verdi A (svært viktig) fordi det er en velutviklet elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved, men særlig forekomsten av en rødlisteart i kategori EN og flere i lavere kategori tilsier høy verdi. Lokaliteten kan ses som en del av et større flommarksmiljø ved Støren.

Verdivurdering

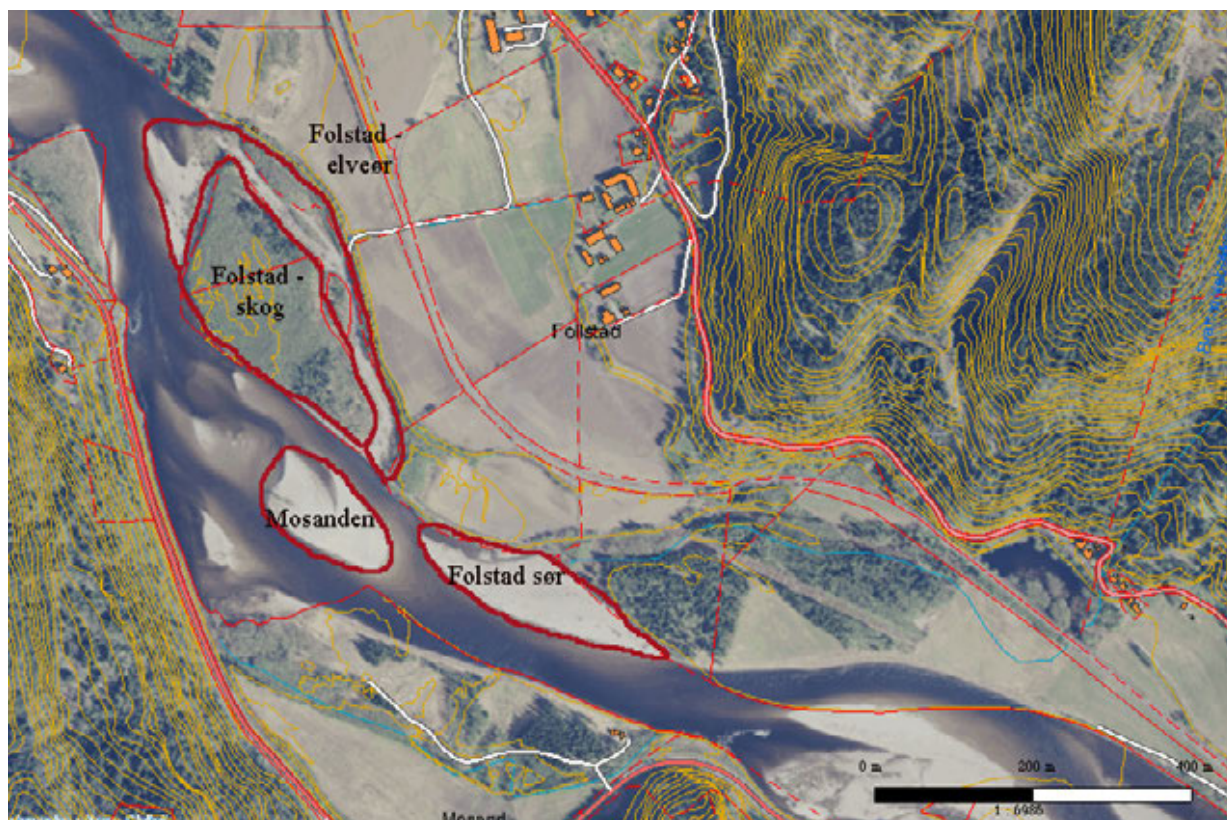
Arter påvist på lokaliteten

Totalt 13 art(er) påvist: Sandlo, Enkeltbökkasin, Gulsildre, Setermjelt, Bueforglemmegei, Klåved (NT), Åkermynste, Veikveronika, Prestekrage, Gulstarr, Bembidion argenteolum (VU), Bembidion semipunctatum (NT), *Arctosa stigmosa* (EN).

Litteratur

Aakra, K. 2000. Noteworthy records of spiders (Aranea) from central regions of Norway. Norw. J. Ent. 47: 153-162.

Andersen, J. & Hanssen, O. 1994. Invertebratfaunaen på elvebredder - et oversett element. 1. Biller (Coleoptera) ved Gaula i Sør-Trøndelag. NINA Oppdragsmelding 326: 1-23.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på østsida av elva sør for Folstad litt sør for Støren. Den består av rullestein og noe grus/sand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har åpen grusør med rullestein, grus og sand. Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med ganske mye klåved, ellers et fåtall gråorbusker (3-4 m høye) og noe hagelupin. En del sandgråmose, og noen få smågraner (<1 m).

Kulturpåvirkning: Tilsynelatende liten påvirkning i dag. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert amerikamjølke, bekkekarse, bueminneblom, fjellrapp, fjellsyre, fjelltimotei, gulsildre, gulskolm, hundekveke, klåved (NT), setermjelt, skoggråurt, stjernesildre og veikveronika. Det ble også observert sandlo (avledningsatferd) og linerle.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Lokaliteten kan ses som en del av et større flommarksmiljø ved Støren.

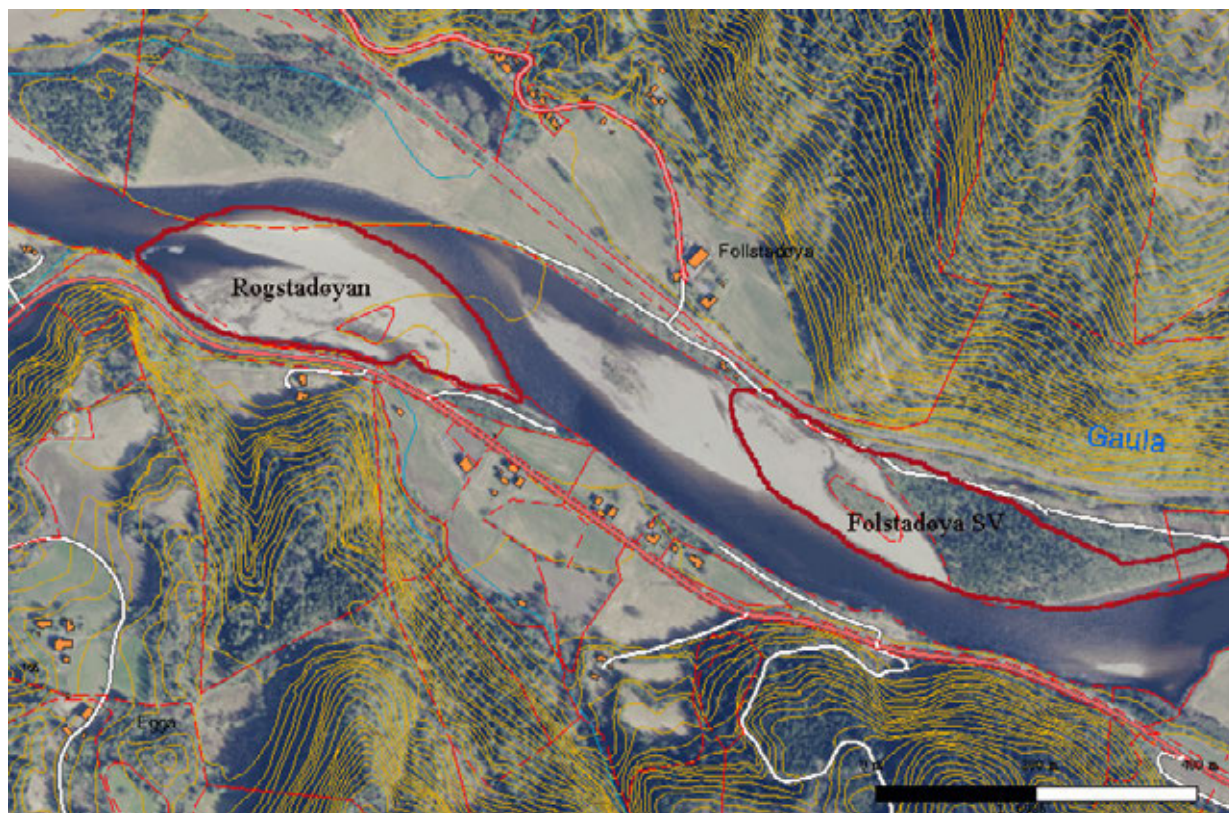
Lok. nr. 1010 Støren: Folstad sør forts.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 8 art(er) påvist: Sandlo, Bekkekarse, Gulsildre, Setermjelt, Bueforglemmegei, Klåved (NT), Veikveronika, Fjellrapp.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på sørvestsida av elva sørøst for Støren, like overfor Folstadøyan. Den består av rullestein og noe grus/sand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har større områder med åpen grusør med rullestein, grus og sand. Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med ganske mye klåved, ellers mye gråorbuser (ca. 1 meter høye), og noe hagelupin. Et mindre flomløp inn mot riksveien har litt sumpvegetasjon.

Kulturpåvirkning: Flere veier på øra, trolig noe grustekt. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene. En annen slik art er amerikamjølke.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert bueminneblom, fjellrapp, fjellsyre, fjelltimotei, gjeldkarve, gulsildre, gulstarr, jåblom, kattefot, klåved (NT), lundrapp, prestekrage og skoggråurt.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a. gode bestander av rødlistearten klåved. Lokaliteten kan ses som en del av et større flommarksmiljø ved Støren.

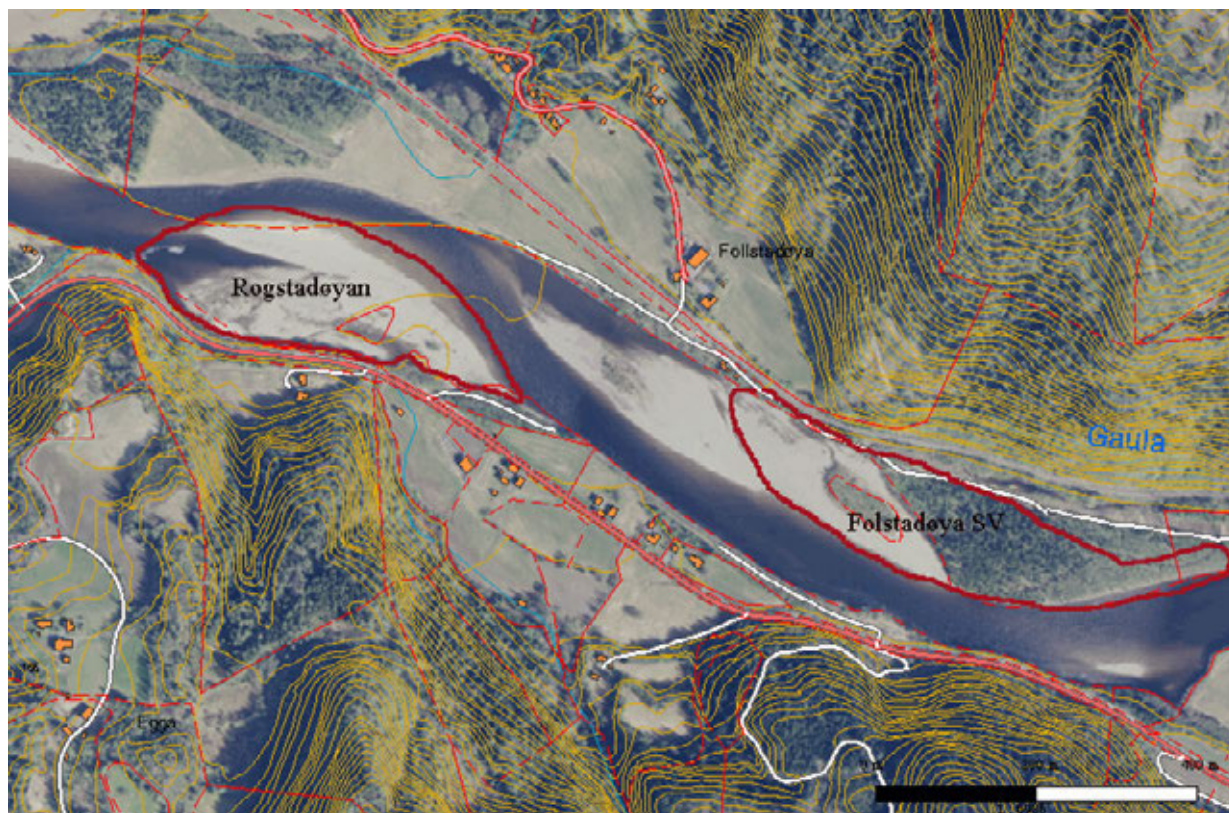
Lok. nr. 1011 Støren: Rogstadøyan forts.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 9 art(er) påvist: Jåblom, Gulsildre, Bueforglemmegei, Klåved (NT), Gjeldkarve, Kattefot, Prestekrage, Gulstarr, Fjellrapp.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 18.07.2007 (kikkertbetragtning rett over elva). Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på nordøstsida av elva like oppstrøms Folstadøya, og overfor lokaliteten Rogstadøyan. Den består av rullestein og noe grus/sand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonssesjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har mest åpen grusør med rullestein, grus og sand. Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med mye klåved, ellers litt gråorbusker (2-3 m høye) i indre kant mot nord og vest og noe hagelupin.

Kulturpåvirkning: Tilsynelatende liten påvirkning i dag. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: Ut over klåved (NT) er det ikke samlet artsdata.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Lokaliteten kan ses som en del av et større flommarksmiljø ved Støren.

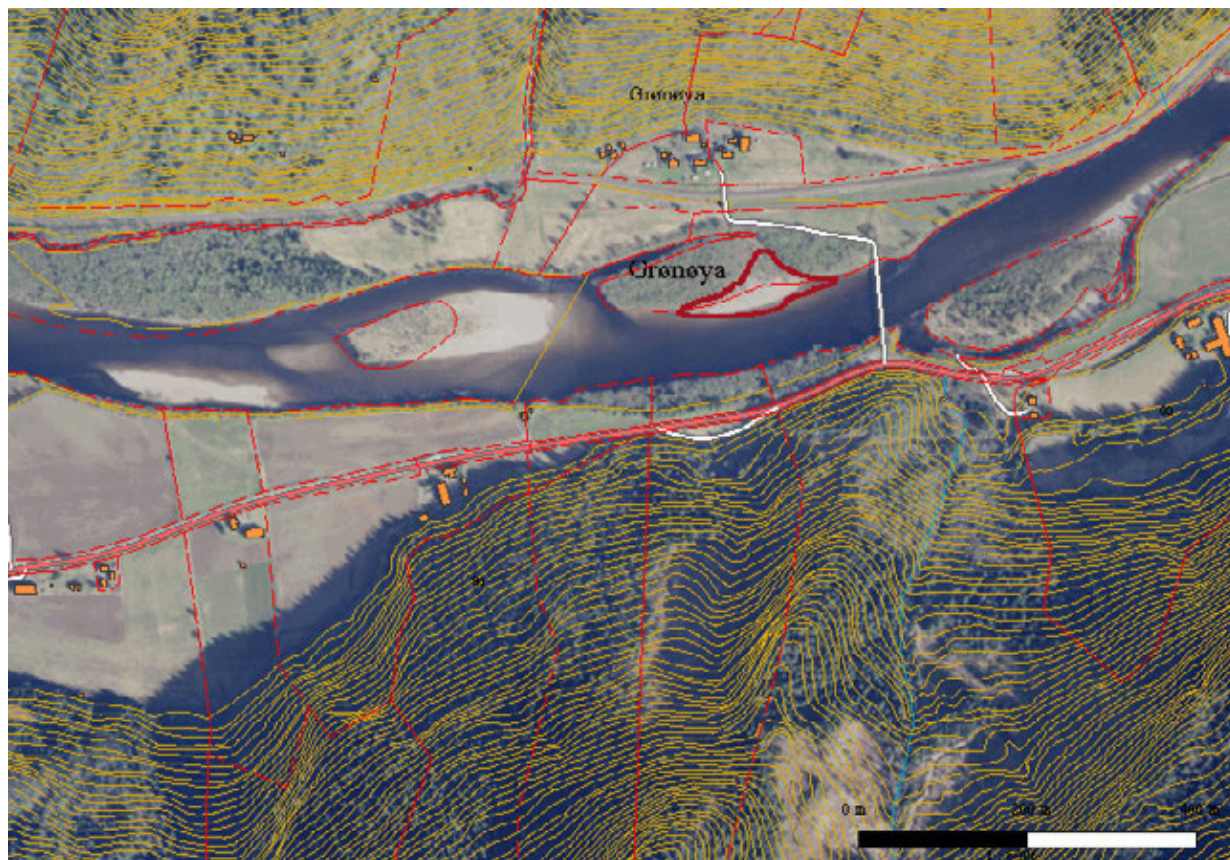
Verdivurdering

Lok. nr. 1012 Støren: Folstadøya SV forts.

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 1 art(er) påvist: Klåved (NT).

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 18.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 18.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på nordsida av elva ved Rogstad, ved ei bru som går over til Granøya (navnet er tatt fra økonomisk kart, det står Grønøya på M711-kart). Den er ei mindre grusør som består av rullestein og noe grus/sand. Avgrensinga i nord er usikker pga. manglende undersøkelser (dårlig vær og dårlig lys ved besøket). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har åpen grusør med rullestein, grus og sand. Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med en del klåved, ellers litt gråorbusker (xx m høye) og noe hagelupin.

Kulturpåvirkning: Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene. En fiskebu i elvekanten.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert engknoppurt (gode bestander), engsmelle, fjellrapp, fjelltimotei, harerug, klåved (NT), kvitmaure, prestekrage, rødknapp og setermjelt.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved.

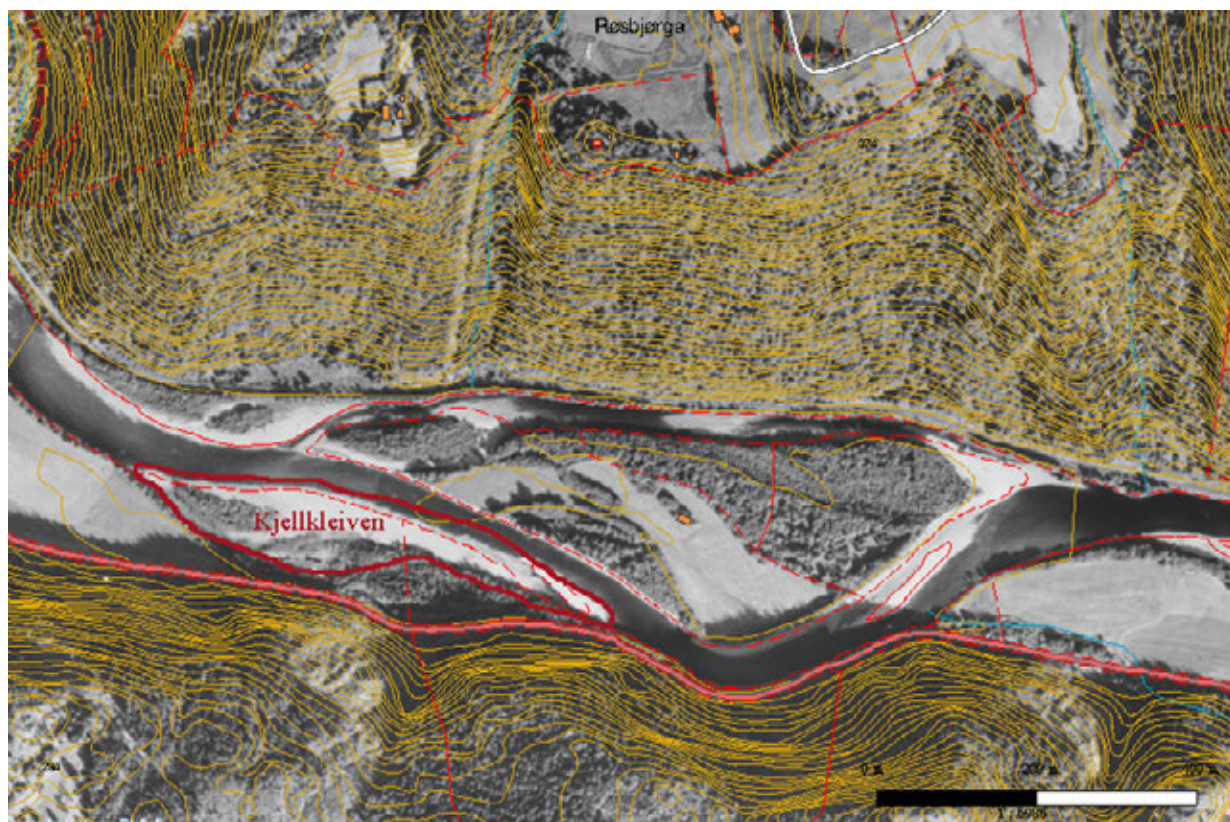
Lok. nr. 1013 Granøya forts.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 8 art(er) påvist: Harerug, Setermjelt, Klåved (NT), Rødknapp, Engknoppurt, Prestekrage, Hvitmaure, Fjellrapp.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 19.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 19.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger like øst for Kjellen der Bua renner ut i Gaula. Den består av rullestein og noe grus/sand. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har åpen grusør med rullestein, grus og sand. Grusørene har mest elveørkratt med store mengder hagelupin og bare litt klåved. Det virker som at hagelupin her fortrenger og utkonkurrerer klåveden. Det er en del sandgråmose i bunnsiktet. Lengst i nord ligger en høyere ør med bjørk, gråor og gran 1-4 meter høye. En sump (flomløp) inn mot riksveien har finsand og en dreneringsbane ut mot elva.

Kulturpåvirkning: Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene. Situasjonen bl.a. her og ved Reppebrua er et skrekkens eksempel på hvordan hagelupin overtar hele grusørene og fortrenger stedegen vegetasjon.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert engsmelle, fjellrapp, fjellsyre, fjelltimotei, fjelløyentrøst, gjeldkarve, gulsildre, hagelupin, harerug, hestehov, hundekveke, jåblom, klåved (NT), kvitmaure, mandelpil (VU), nyresoleie, prestekrage, strandrør, svartvier og vårpengurt. I dreneringsbanen ble det

funnet sumparter som bueminneblom, evjesoleie, gulstarr og veikveronika.

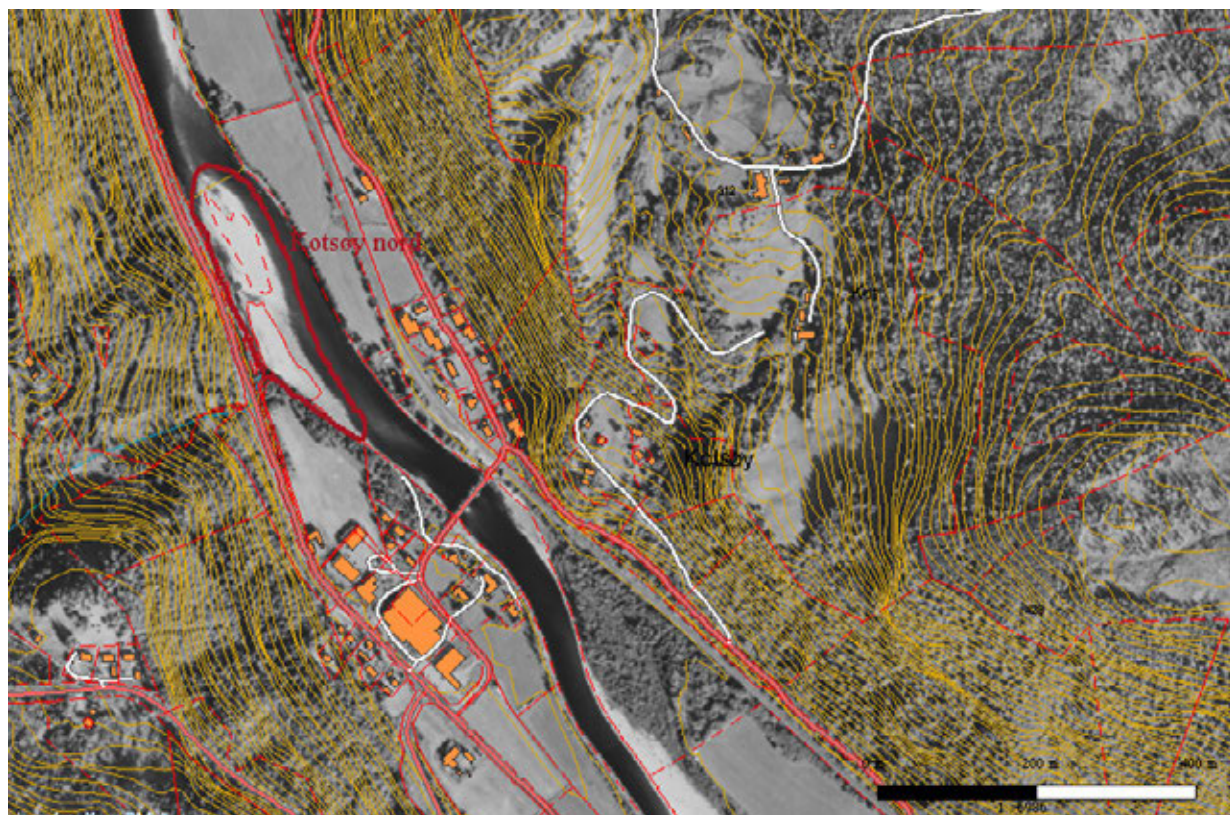
Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlisteartene klåved og mandelpil, men klåved er i ferd med å utkonkurreres av hagelupin, og naturverdiene er derfor vesentlig svekket. Forøvrig er imidlertid øra relativt stor og artsrik.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 15 art(er) påvist: Mandelpil (**VU**), Harerug, Evjesoleie, Vårpengeurt, Jåblom, Gulsildre, Hagelupin, Bueforglemmegei, Klåved (**NT**), Veikveronika, Gjeldkarve, Prestekrage, Hvitmaure, Gulstarr, Fjellrapp.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 17.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 17.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på vestsida av elva like nord for Kotsås. Den består av rullestein og grus/sand og består hovedsakelig av en elveør, og dessuten et lite bekkeutløp omkranset av litt gråor-heggeskog. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har mest åpen grusør med dels rullestein, dels grus og sand inn mot bredden. Grus og sand er det også i bekkeutløpet og den lille skogen som omgir det.

Grusørene har varierende vegetasjon, dels gras- og urterik grusør, dels elveørkratt med gråorbusker (0,5-1 m høye), klåved, hagelupin (en god del) og litt svartvier.

Kulturpåvirkning: Tilsynelatende liten påvirkning i dag. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: På grusørene ble det bl.a. funnet brønnkarse, bueminneblom, enghumleblom, fjellrapp, gulsildre, hengeaks, hundekveke, klåved (NT, relativt sparsom, nord til NQ 7891 8404)), setermjelt og stjernesildre. Ved bekkeutløpet og gråorskogen som omga det ble det funnet bekkeblom, bekkekarse, kvann, skogkarse, springfrø, strutseving, turt og åkermynte, og dessuten

Lok. nr. 1015 Kotsøy: Kotsøy nord forts.

en ubestemt elvemose.

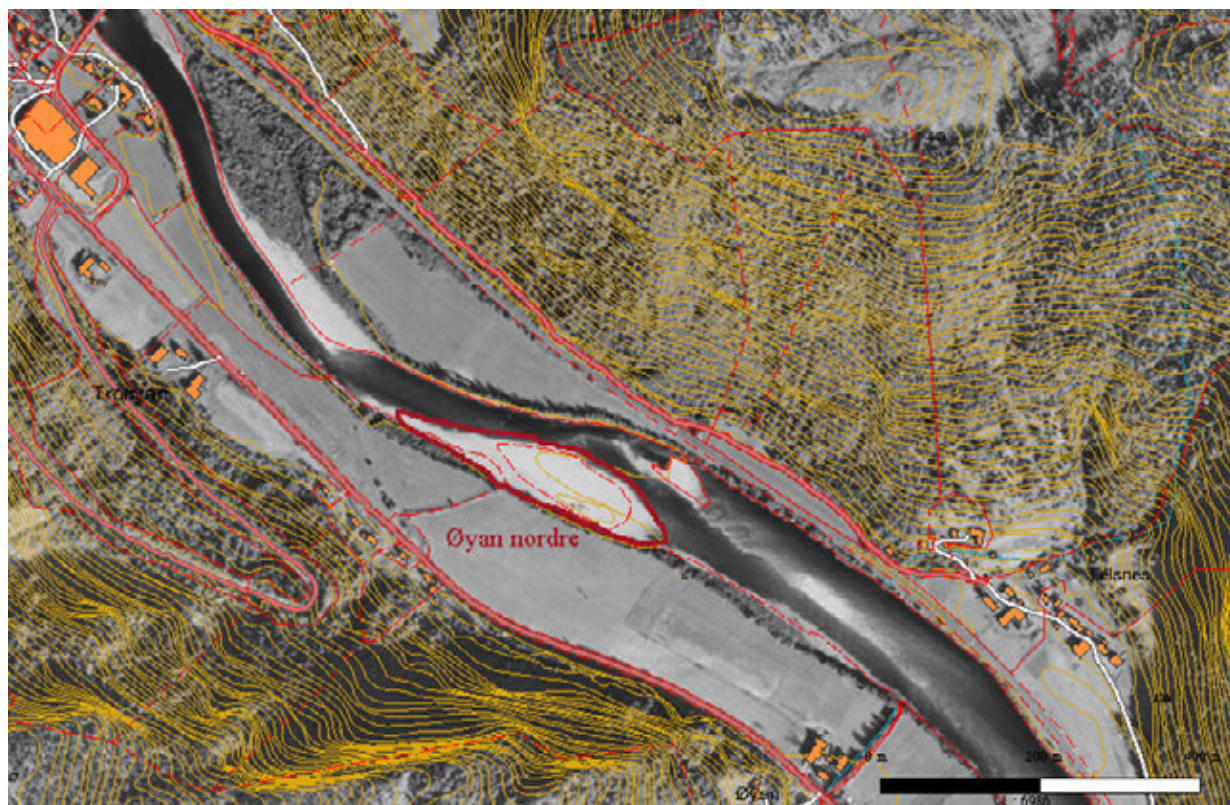
Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elvør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 10 art(er) påvist: Strutseving, Bekkekarse, Brønnkarse, Gulsildre, Setermjelt, Springfrø, Bueforglemmegei, Klåved (NT), Åkermynthe, Fjellrapp.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 17.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 17.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på vestsida av elva ved Øyan nordre, sør for Kotsås. Den består av rullestein og noe grus/sand og består hovedsakelig av en elveør på et litt forhøyet parti av elveløpet, med hovedløpet på østsida og et flomløp på vestsida. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseenisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har åpen grusør med rullestein, grus og sand. Grusørene har varierende vegetasjon, mest elveørkratt med ganske mye klåved, ellers litt gråorbusker (0,5-1 m høye) og noe hagelupin.

Kulturpåvirkning: Tilsynelatende liten påvirkning i dag. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert fjellsyre, gulsildre, klåved (NT, relativt mye), kvitmaure, prestekrage, setermjelt og stormaure. Klåved er notert mellom yttergrensene NQ 7968 8322 og 7981 8314.

Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en elveør med typisk vegetasjon, bl.a.

Lok. nr. 1016 Kotsøy: Øyan nordre forts.

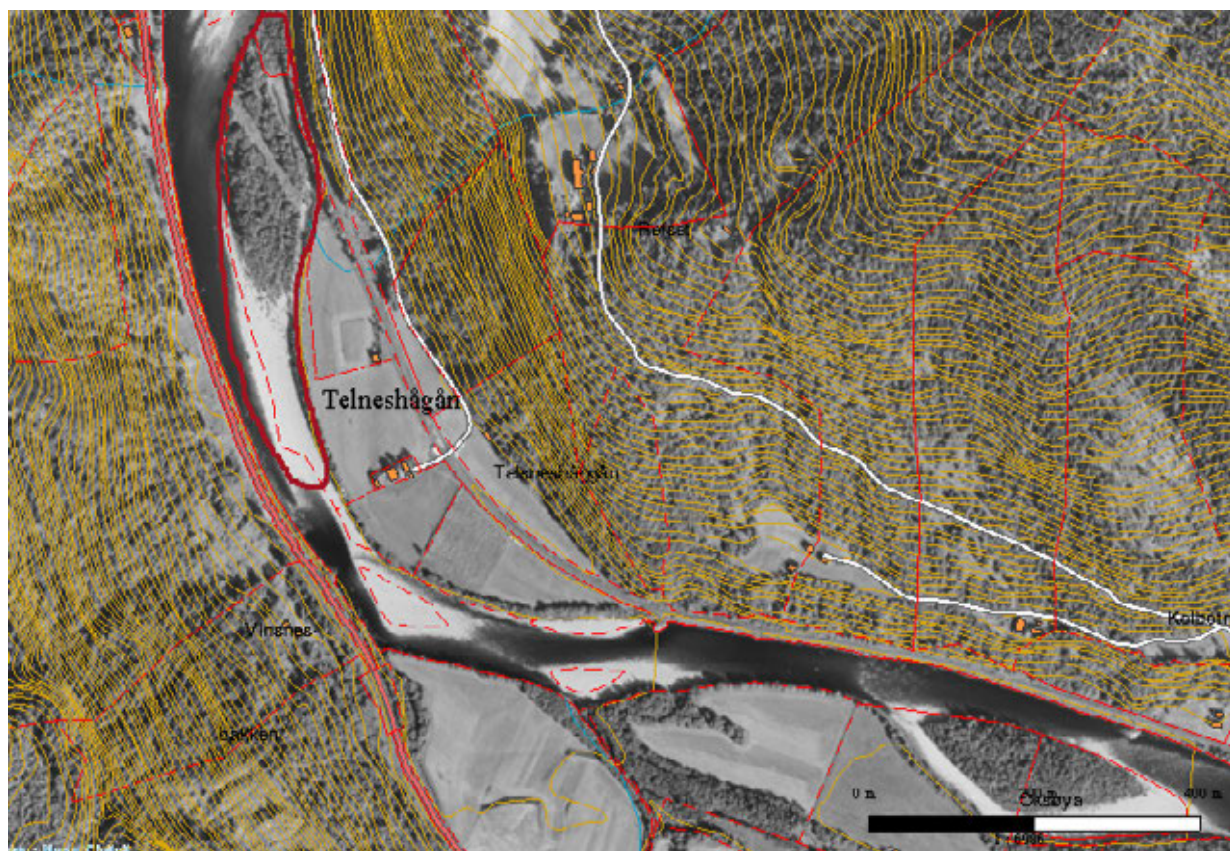
bestander av rødlistearten klåved.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 5 art(er) påvist: Gulsildre, Setermjelt, Klåved (**NT**), Prestekrage, Hvitmaure.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 17.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 17.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger mellom Kotsås og Singsås kirke. Den består av rullestein og grus/sand og er delvis en elveør og delvis en litt høyereliggende rygg i elva med litt skog. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonssesksjon (O1). Nord for lokaliteten ligger en øy i elva med grusør med sparsom vegetasjon og innvandrende elveørkratt av lave gråor- og vier-busker. Denne er trolig under dannelse, er ikke undersøkt og heller ikke inkludert i lokaliteten.

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har mest åpen grusør med dels rullestein, dels grus og sand inn mot bredden. Grus og sand er det også i den lille skogen som ligger mellom elvas hovedløp og et flomløp i øst. Grusørene har varierende vegetasjon, dels gras- og urterik grusør, dels elveørkratt med klåved, hagelupin (mye), gråor og svartvier. Den grusryggen som avsnøres av flomløpet har en liten gråor-heggeskog med noen grantrær på det høyeste partiet. Flomløpet som går nordover langs dyrkamarka og lenger nordover langs jernbanen før det renner ut i hovedløpet, var ved besøket tørrlagt med en åpen og ganske artsrik vegetasjon.

Kulturpåvirkning: Elvestrekninga er noe forbygd mot dyrka mark (østkant av lokaliteten). Den

lille flommarkskogen har mange stubber etter vedhogst. Her er det forøvrig god tilgang på død ved av gråor m.m., mest flomtransportert. Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: På grusørene ble det bl.a. notert brønnkarse, enghumleblom, engsmelle, fjellsyre, fjelltimotei, hagelupin, hestehov, hundekveke, klåved (NT, en god del), kvitmaure, prestekrage, reinfann, rødknapp, setermjelt og smårørkvein, dessuten sandgråmose. I sumper langs flomløpet ble det funnet bl.a. bekkeblom, bekkekarse, bueminneblom, engsnelle, evjesoleie, gulstarr, mannasøtgras, sennegras, veikveronika og åkermynthe, og dessuten en ubestemt elvemose. I skogen ble det funnet broddtelg, firblad, hengeaks, kranskonvall, liljekonvall, skogsvinerot, storklokke, strandrør, strutseving, turt, og på noe tørrere parti også tysbast. Relativt god variasjon i kornstørrelse (grus/sand/silt), særlig langs flomløpet, gir et visst potensiale for elvearter av biller og edderkopper. Det ble hørt gulsanger i skogen.

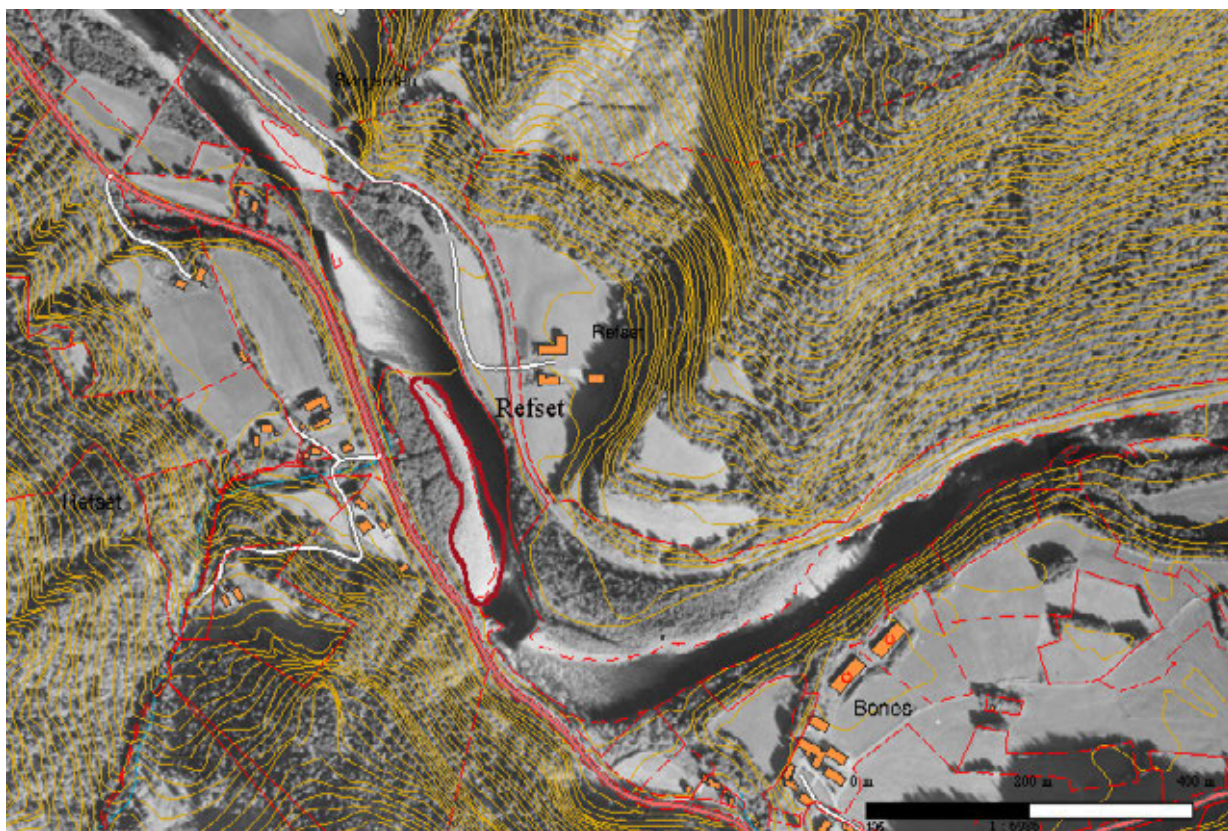
Prioritering: Lokaliteten får verdi B (viktig) fordi det er en større elveør med typisk vegetasjon, bl.a. bestander av rødlistearten klåved. Lokaliteten var ganske artsrik med 83 noterte plantearter.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 23 art(er) påvist: Strutseving, Broddtelg, Evjesoleie, Bekkekarse, Brønnkarse, Setermjelt, Hagelupin, Tysbast, Bueforglemmegei, Klåved (NT), Åkermynthe, Skogsvinerot, Veikveronika, Rødknapp, Storklokke, Prestekrage, Hvitmaure, Firblad, Liljekonvall, Kranskonvall, Gulstarr, Sennegras, Smårørkvein.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Stor elveør

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 19.07.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse

Generelt: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 20.07.2007, basert på eget feltarbeid 19.07.2007. Lokaliteten er en del av Gaulas flommarksmiljø og ligger på sørvestsida av elva ved Refset midtveis mellom Støren og Singsås. Den består av rullestein og noe grus og sand mellom steinene. Elva er relativt stri og i betydelig fall i området, og øra er smal mellom høyereliggende flommarkskog og elva, og er preget av en del større steiner. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (O1).

Vegetasjon: Det avgrensede arealet har åpen grusør med dels større rullestein, grus og sand. Grusørene har mest elveørkratt med klåved (en god del), ca. 10 meter bredt.

Kulturpåvirkning: Hagelupin er en fremmed art som sprer seg ukontrollert i elvebreddene og grusørene.

Artsfunn: Det ble bl.a. notert fjellrapp, fjellsyre, gjeldkarve, hagelupin, hengeaks, hundekveke, klåved (NT), markjordbær, nyseryllik, prestekrage, rødknapp, setermjelt, stormaure og svartvier.

Prioritering: Lokaliteten får verdi C (lokalt viktig) fordi det er usikkert om dette kan regnes som en stor elveør. Det finnes bl.a. bestander av rødlistearten klåved.

Verdivurdering

Lok. nr. 1018 Refset forts.

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: Setermjelt, Klåved (**NT**), Gjeldkarve, Rødknapp, Prestekrage, Fjellrapp.

Litteratur

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Slåttemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 25.08.1994 (siste)**Beskrivelse****Generelt:** Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 01.05.2008, basert på Jordal & Gaarder (1995):

Det er snakk om en slåttevoll som blir gjødslet med møkk. Den var nyslått på undersøkelsestidspunktet. Av arter ble bakkesøte (NT) og lutvokssopp funnet.

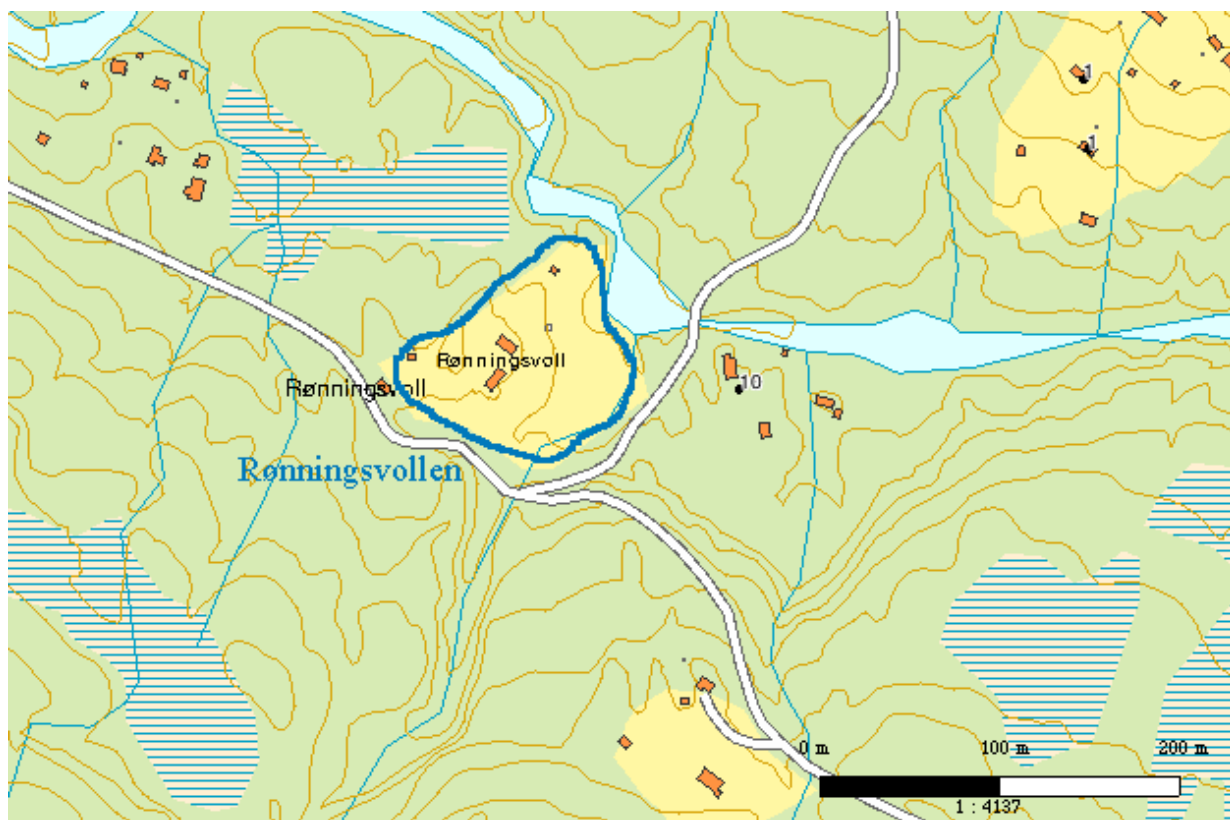
Lokaliteten har en nokså tynn beskrivelse, men både hevdsform og artsfunn tilsier at det minst er snakk om en lokalitet av verdi lokalt viktig (C).

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 3 art(er) påvist: Bakkesøte (**NT**), Entoloma infula, Hygrocybe nitrata.

Litteratur

Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 25.08.1994 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 01.05.2008, basert på Jordal & Gaarder (1995):

Dette er en setervoll som slås årlig. I kantområdene ble det funnet enkelte kravfulle og dels rødlistede arter, inkludert fjellmarinøkkel (NT) og marinøkkel (NT).

Lokaliteten har en nokså tynn beskrivelse, men både hevdsform og artsfunn tilsier at det minst er snakk om en lokalitet av verdi lokalt viktig (C).

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

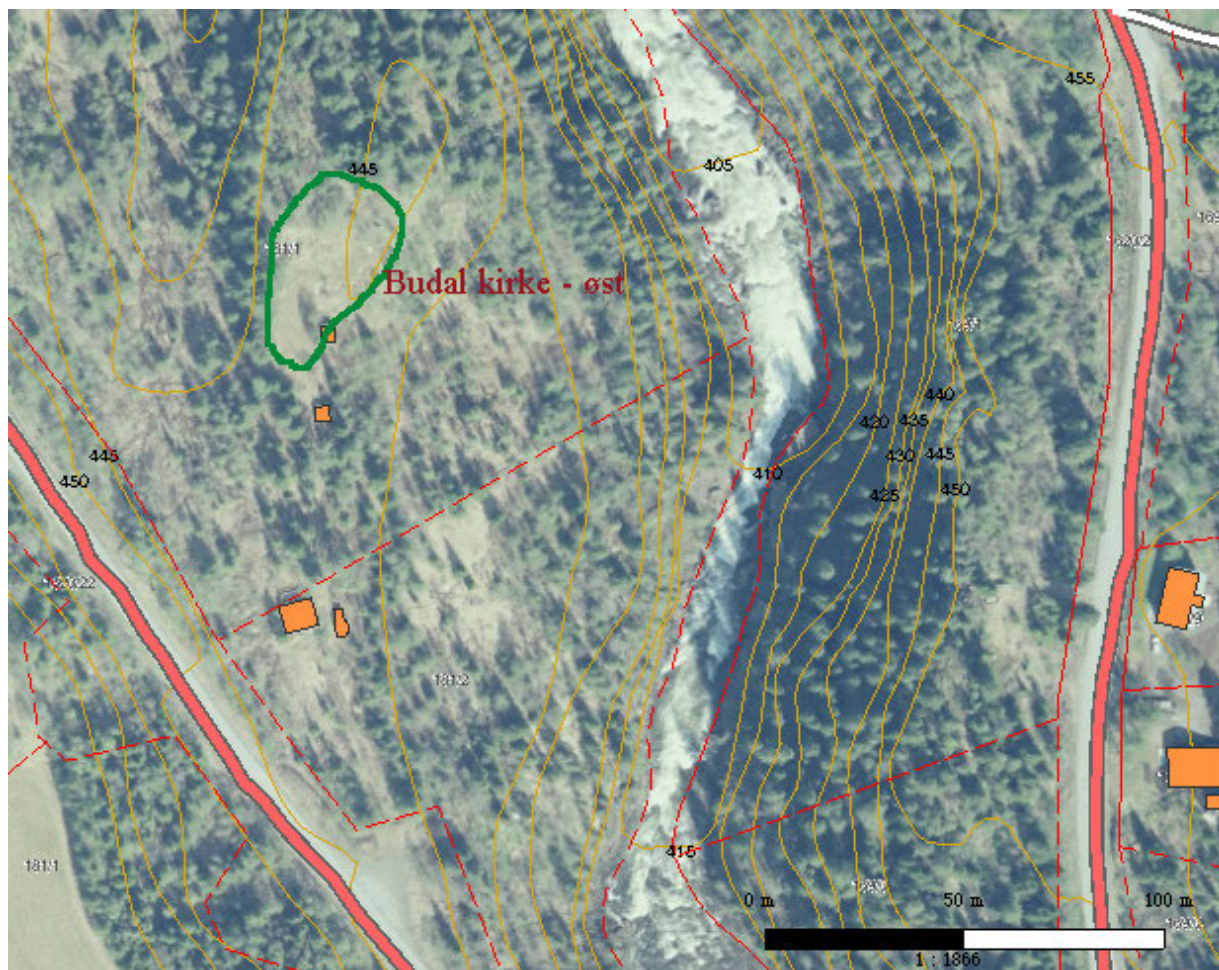
Totalt 5 art(er) påvist: Fjellmarinøkkel (NT), Marinøkkel (NT), Hygrocybe ceracea, Hygrocybe conica, Hygrocybe nitrata.

Litteratur

Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i

Lok. nr. 1020 Rønningsvollen forts.

1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 30.08.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 01.05.2008, basert på eget feltarbeid 30.08.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger like på nedsiden av bygdevegen øst for Budal sentrum, ved enden av en stikkveg ned til ei hytte. Det er snakk om det som tidligere helst har vært ei lita slåtteeng omgitt av skog. Lokaliteten avgrenses nokså skarpt mot skog og eng som har kommet langt i gjengroingen.

Naturtyper: Det er primært snakk om magre enger av engkvein-gulaks-typen. Området er litt småkupert, og det ble ikke sett berg i dagen.

Påvirkning: Tidligere brukshistorie er ikke sjekket. Antagelig er det snakk om ei tidligere slåtteeng, som helst også har vært brukt til beite. Den har fått gro igjen i lengre tid, kanskje 20-30 år uten særlig hevd og oppslag av små busker og kratt viser at uten snarlig endring i bruken så vil restene av engfloraen forsvinne om få år. Hvis det har vært brukt gjødsel her før, så kan det ikke ha vært mye.

Artsmangfold: Karplantefloraen er ganske ordinær, men enkelte naturengplanter opptrer, inkludert marinøkkel (NT), prestekrage og aurikkelsveve. Av størst interesse var to funn av grå

Lok. nr. 1021 Budal kirke - øst forts.

narremusserong (VU).

Verdisetting: Lokaliteten har får under litt tvil verdi som viktig (B), siden en sårbar beitemarkssopp fortsatt forekommer. Hadde det ikke vært for denne så ville verdien ikke vært satt høyere enn lokalt viktig (C), og kanskje vurdert for å være helt uten særlig verdi.

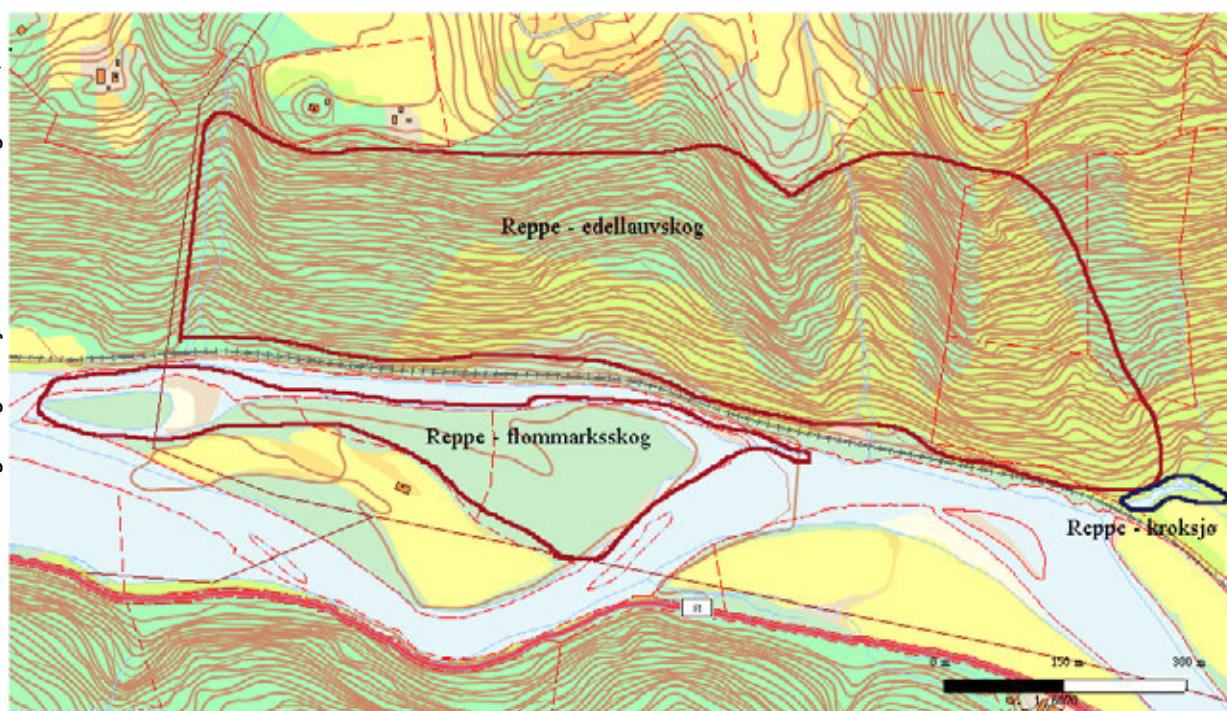
Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: Marinøkkel (NT), Aurikkelsveve, Prestekrage, Engfrytle, Gulaks, Porpoloma metapodium (VU).

Litteratur

Bare flommarksskogen og kroksjøen er korrekt avgrenset, ikke edellauvskogen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming: Flommarksskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 05.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 01.05.2008, basert på eget feltarbeid 30.08.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger vest for Reppe, tilknyttet ei stor øy i Gaula nedenfor Rødsbjørgan. Nordre del av denne er skogdekt. Et gammelt, delvis tørrlagt og avsnørt elveløp ligger inne i skogen på denne øya. Lokaliteten avgrenses stort sett skarpt mot elveløp i nord og dels øst og vest, samt mot åpen eng som gror igjen i sør.

Naturtyper: Lokaliteten er en litt større gråor-heggeskog som for det meste er nokså ensartet. I søndre del av den ligger i tillegg et sumppreget og dels treløst parti, dvs det som antas å være en gammel flomdam.

Påvirkning: Elva er ikke spesielt forbygd eller på andre måter manipulert på strekningen. Hovedløpet går sør for øya, mens det nordre løpet bare benyttes ved høy vannstand. Dette har for det meste grov stein. Den avgrensede lokaliteten oversvømmes trolig sjelden, men påvirkes antagelig av vannføringen i elva gjennom grunnvannet. Skogen er for det meste middelaldrende til eldre, og har sikkert vært jevnt utnyttet til uttak av ved tidligere. Lokalt er det nå likevel en del gamle trær og dødt trevirke i oreskogen. Det spredte innslaget av gran er for det meste av unge og

middelaldrende trær.

Artsmangfold: Det er ikke snakk om noen artsrik flora på lokaliteten. Det klart mest interessante funnet var en god bestand av skogsøtgras (NT) i den nevnte flomdammen (arten dominerte her). Dette er en sørøstlig art i Norge som i Midt-Norge bare har vært kjent fra en lokalitet litt lenger opp langs Gaula (og den kan være gått tapt). Ellers var det som ventet mye høgstauder i oreskogen, og flere steder enger med strutseving. I tillegg arter som turt, skogstjerneblom og fjellfiol. For øvrig ble et eksemplar av klåved (NT) funnet i øvre kant av lokaliteten, på ei grus- og steinør ut mot elva (sammen med engknoppurt). Ellers var det lite å finne på grusørene, bare litt setermjelt og gulsildre.

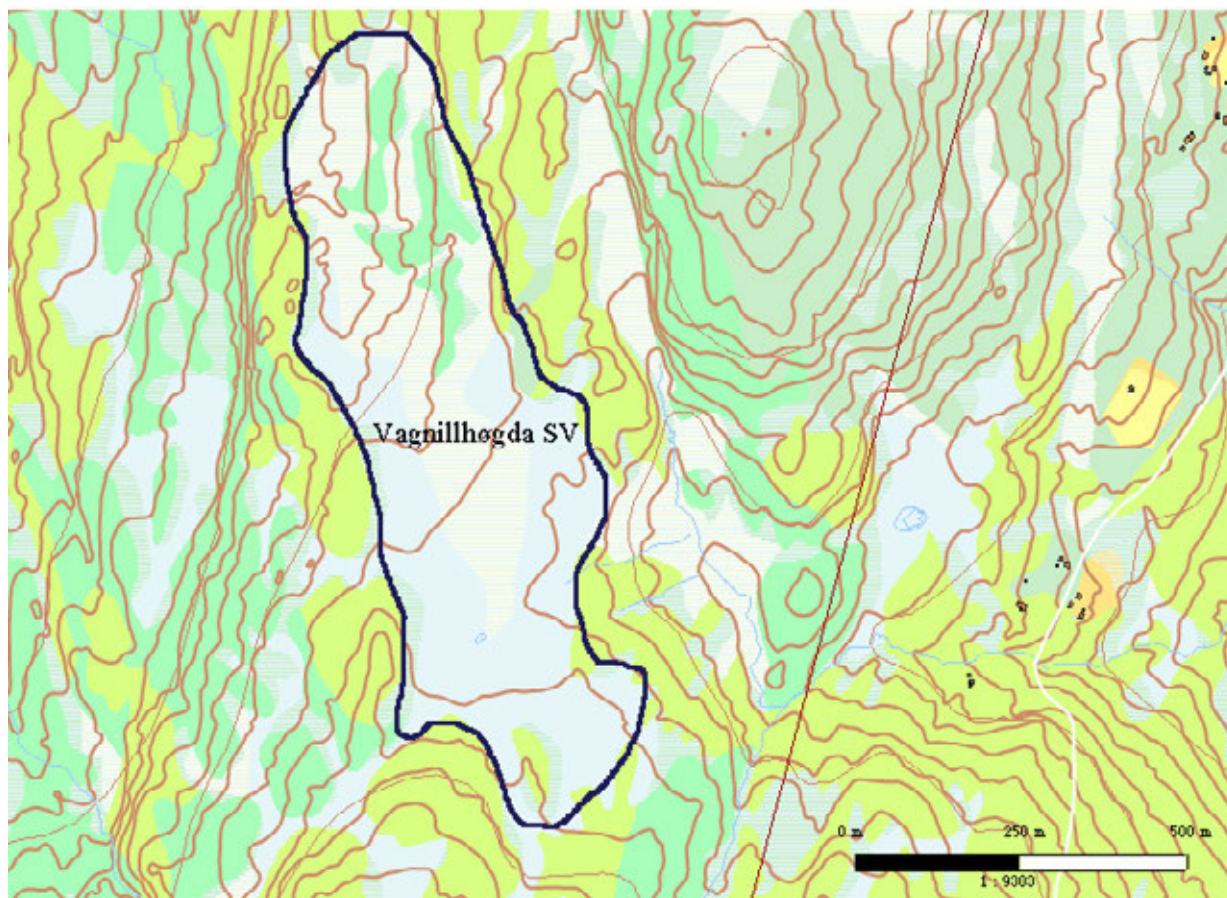
Verdisetting: Det er snakk om en ganske stor og rimelig intakt gråor-heggeskog. Isolert sett har denne en B-verdi. I tillegg kommer flomdammen som også isolert sett har en klar B-verdi som følge av funn av en rødlistet, regional sett meget sjelden art. Samlet sett får lokaliteten under noe tvil verdi svært viktig - A.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 2 art(er) påvist: Klåved (NT), Skogsøtgras (NT).

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 06.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 02.05.2008, basert på eget feltarbeid 06.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger sørvest i kommunen, vest for Vagnillsætra og på sørvestsida av topp-partiet på Vagnillhøgda. Det består av ganske slake myrpartier som heller mot vest.

Lokaliteten grenser nokså diffust mot mer skogrik mark på alle kanter.

Naturtyper: Bortsett fra en del nokså fattig fastmarksskog med gran, furu og bjørk, så er det ulike myrtyper som dominerer. Det er primært snakk om fastmattemyr og lite lausbotn- eller mjukmattemyr. Noe nedbørsmyr finnes, mens det er mest intermediær myr. I tillegg er det noe middelsrik myr, særlig i kantsoner mot skog. I en liten putt forekom noe tjønnaks.

Påvirkning: Skogen er overveiende i aldersfase, men med lite dødt trevirke. Myrene virker ikke påvirket i nyere tid.

Artsmangfold: Ingen spesielt sjeldne arter ble påvist, men et utvalgt typiske rikmyrsarter forekommer. Dette omfatter bl.a. breiull, gulstarr, fjellfrøstjerne, gulsildre, hårstarr og jåblom.

Verdisetting: Det er snakk om ei nokså stor og intakt myr, men mjukmatte- og lausbotnmyr er det dårlig med, og selv rikmyrene er bare av middelsrik type og arealmessig ikke dominerende.

Lok. nr. 1023 Vagnillhøgda SV forts.

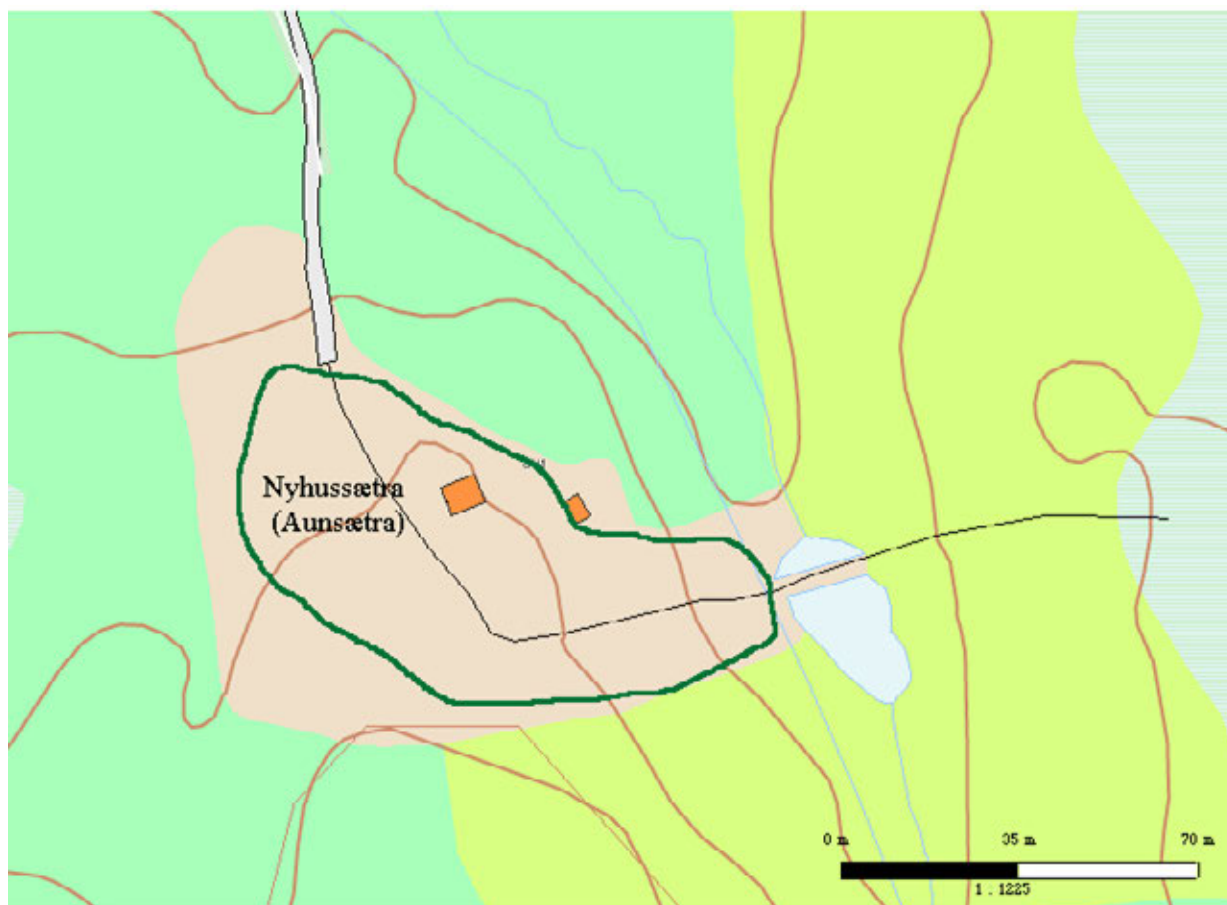
Verdien settes derfor bare til lokalt viktig - C.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 11 art(er) påvist: Fjellfrøstjerne, Jåblom, Gulsildre, Myrklegg, Tjønnaks, Hårstarr, Strengstarr, Tvebostarr, Gulstarr, Bredmyrull, Sveltull.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 06.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 02.05.2008, basert på eget feltarbeid 06.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger et par kilometer øst for Steinlia, i lia opp mot Vagnillhøgda. Det er snakk om en liten setervoll omgitt av skog. Lokaliteten grenser ganske skarpt til skog på alle kanter, samt mindre artsrik beitemark i nordre del.

Naturtyper: Det er primært snakk om magre enger av engkvein-gulaks-typen. Området er litt småkupert, og stedvis trolig nokså grunnlendt. Dels er det nokså friske engtyper.

Påvirkning: Tidligere brukshistorie er ikke sjekket, men dette bærer preg av å ha vært en typisk liten setervoll som har vært brukt som del av utmarksbeitet i mange ti-år. Det virker ikke som om vollen har blitt gjødslet. Beitetrykket er antagelig noe svakt, uten at vollen bærer preg av å stå i akutt fare for gjengroing. Det går en enkel skogsveg opp til plassen. Ellers ligger et lite tjern som har blitt demt opp for noen år siden på østsiden.

Artsmangfold: Karplantefloraen er ganske ordinær, men enkelte naturengplanter opptrer, som blåklokke, prestekrage og finnskjegg. I tillegg ble i alt 8 arter beitemarkssopp funnet. Alle er ganske vanlige arter, men det er et potensial for rødlistearter her.

Lok. nr. 1024 Nyhussætra øst for Steinlia forts.

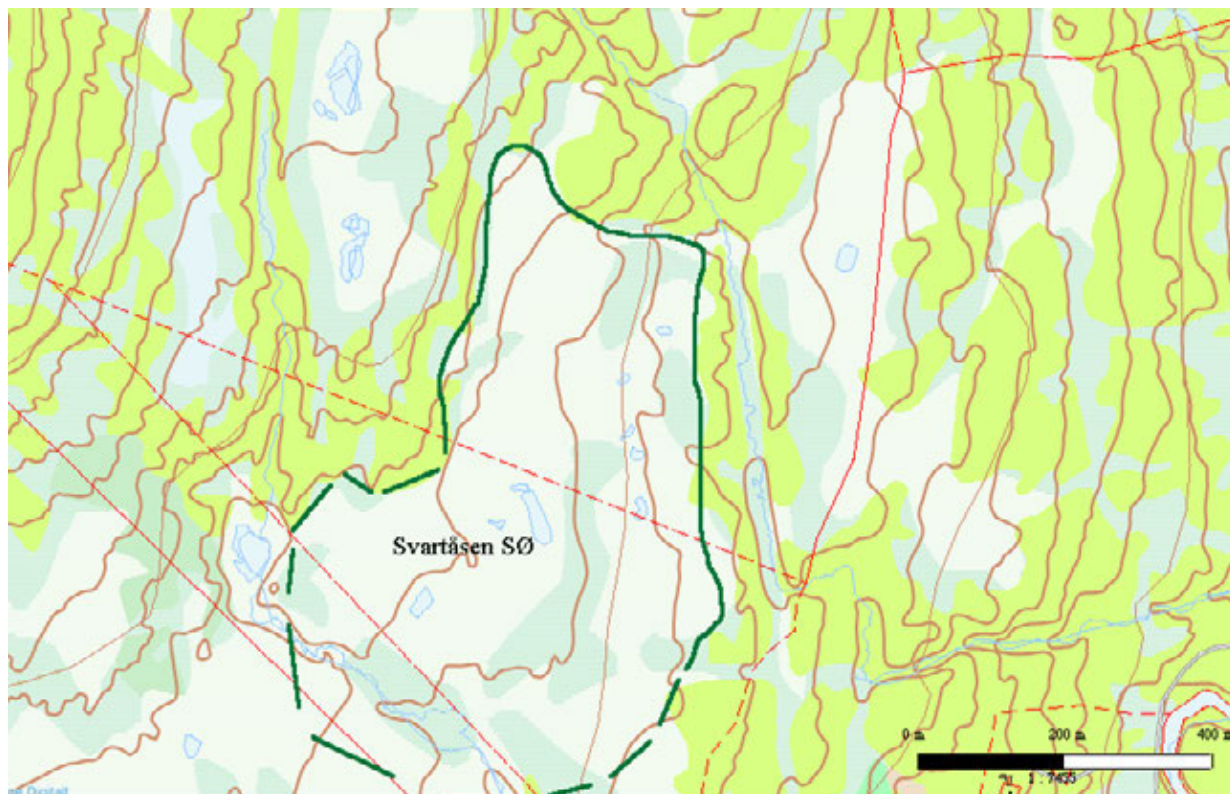
Verdisetting: Lokaliteten har fått verdi som lokalt viktig - C, siden den er ganske liten og uten funn av spesielt sjeldne eller kravfulle arter.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 17 art(er) påvist: Dvergjamne, Harerug, Kjerteløyentrøst, Legeveronika, Blåklokke, Prestekrage, Engfrytle, Gulaks, Finnskjegg, Clavulinopsis corniculata, Entoloma sericellum, Entoloma sericeum, Hygrocybe ceracea, Hygrocybe helobia, Hygrocybe nitrata, Hygrocybe reidii, Hygrocybe virginea var. virginea.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Ekstremrik myr i høyereliggende områder
Mosaikk:
Feltsjekk: 06.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 02.05.2008, basert på eget feltarbeid 06.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger sørvest i kommunen, nord for Flonan og sørøst for Svartåsen. Det består av myrer som heller svakt mot øst i et skog- og myrlandskap. Lokaliteten grenser dels skarpt mot fastmark mot øst, vest og nord, men det er også snakk om mer diffuse grenser mot fattigere myr og småflekker med rikmyr. Mot sør er det ei grov og usikker grense mot andre myrområder.

Naturtyper: Bortsett fra en del nokså fattig fastmarksskog med gran, furu og bjørk, så er det ulike myrtyper som dominerer. Det er primært snakk om fastmattemyr og begrenset med lausbotn- eller mjukmattemyr, selv om også dette finnes. Det er noe intermediær myr, men det meste er rikmyrer, til dels av ekstremrik karakter.

Påvirkning: Skogen er overveiende i aldersfase, men med lite dødt trevirke. Myrene virker ikke påvirket i nyere tid.

Artsmangfold: Flere noe kravfulle og mindre vanlige rikmyrsarter opptrer sparsomt. Dette gjelder bl.a. brunskjene (NT) som her vokser på nærmere 650 m o.h., noe som er ny norsk høydegrense

for arten (Lid & Lid 2005 oppgir 630 m o.h. i Rendalen som rekord). I tillegg kan nevnes antatt engmarihand (NT), myrtust og gullmyrklegg, samt ulike mindre kravfulle rikmyrsarter.

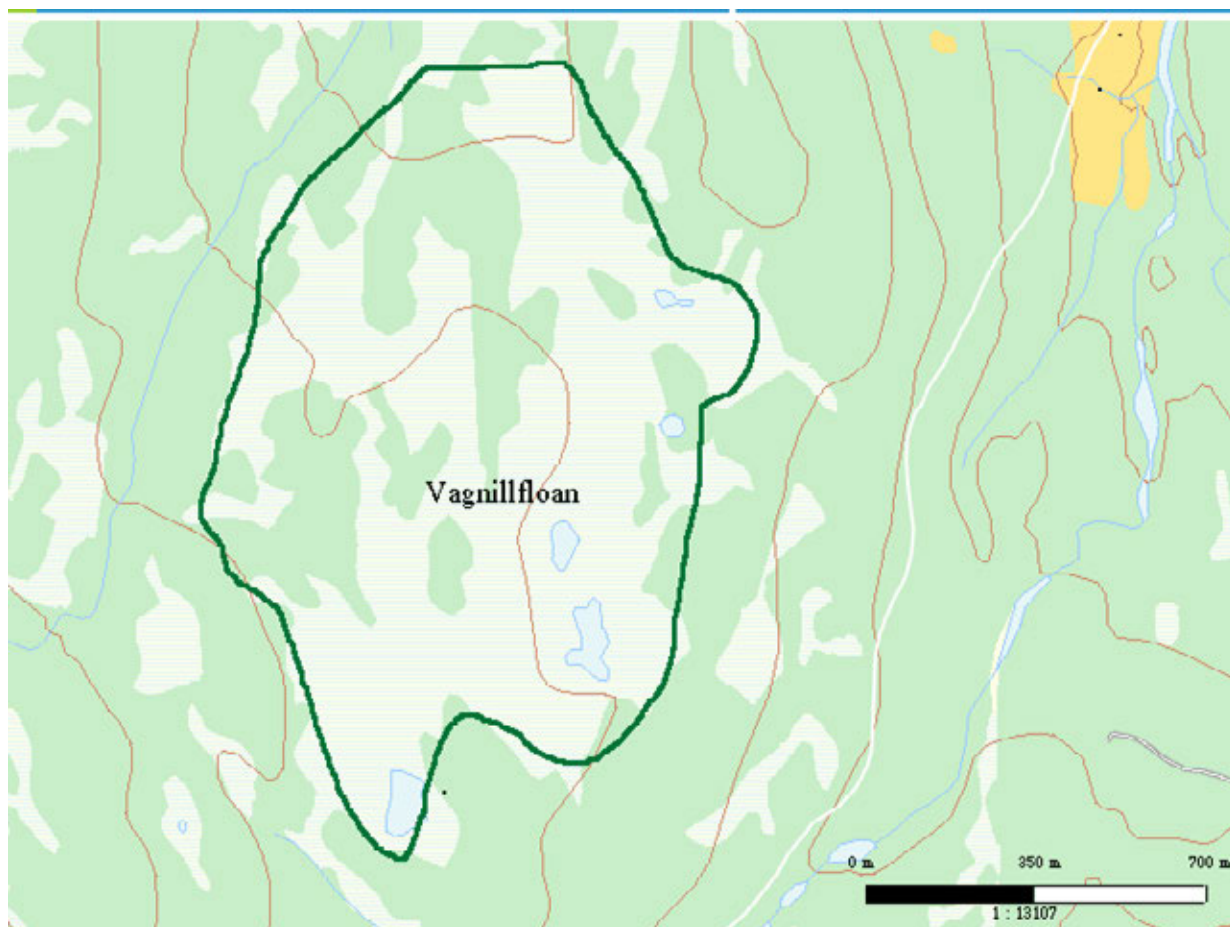
Verdisetting: Siden det er snakk om ei ganske velutviklet rikmyr med klare innslag av ekstremrike arter, inkludert enkelte sjeldne og rødlistede arter, så har lokaliteten en klar verdi som viktig - B.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 14 art(er) påvist: Myrsnelle, Fjellfrøstjerne, Gulsildre, Gullmyrklegg, Bjørnebrodd, Engmarihand (NT), Hårstarr, Tvebostarr, Gulstarr, Engstarr, Bredmyrull, Myrtust, Brunskjene (NT), Sveltull.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 06.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 02.05.2008, basert på eget feltarbeid 06.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger sørvest i kommunen, noe nord for Flonan og øst for Svartåsen. Det består av ganske flate myrer som bare drenerer svakt mot nordøst, og ligger i et myrrikt landskap med spredte skogholt. Det er generelt nokså diffuse grenser mot fattigere myr og partier med mer skog på alle kanter.

Naturtyper: Området har nok mest fattigmyr, samt en del intermediær myr og nedbørsmyr, men flekkvis er det også større felt med middelsrik myr og enkelte steder innslag av arter knyttet til ekstremrik myr (dels kildepregede horisonter). Fastmattemyr er dominerende, men det er også noe arealer med lausbotn- og mjukmattemyr. Skogen er furudominert og i aldersfase.

Påvirkning: Myrene virker ikke påvirket i nyere tid. Det er ei ganske ny hytte på østsiden av et tjern i sørøst.

Artsmangfold: Flere noe kravfulle og mindre vanlige rikmyrsarter opptrer sparsomt. Dette gjelder bl.a. brunskjene (NT) som ble funnet sparsomt to steder (NQ 6066 6948 og NQ 6063 6961). I tillegg kan nevnes et lite kildepreged parti med myrtust og sotstarr, samt ulike mindre kravfulle

rikmyrsarter. Bl.a. ble både blystarr, nøkkesiv og gullmyrklegg funnet.

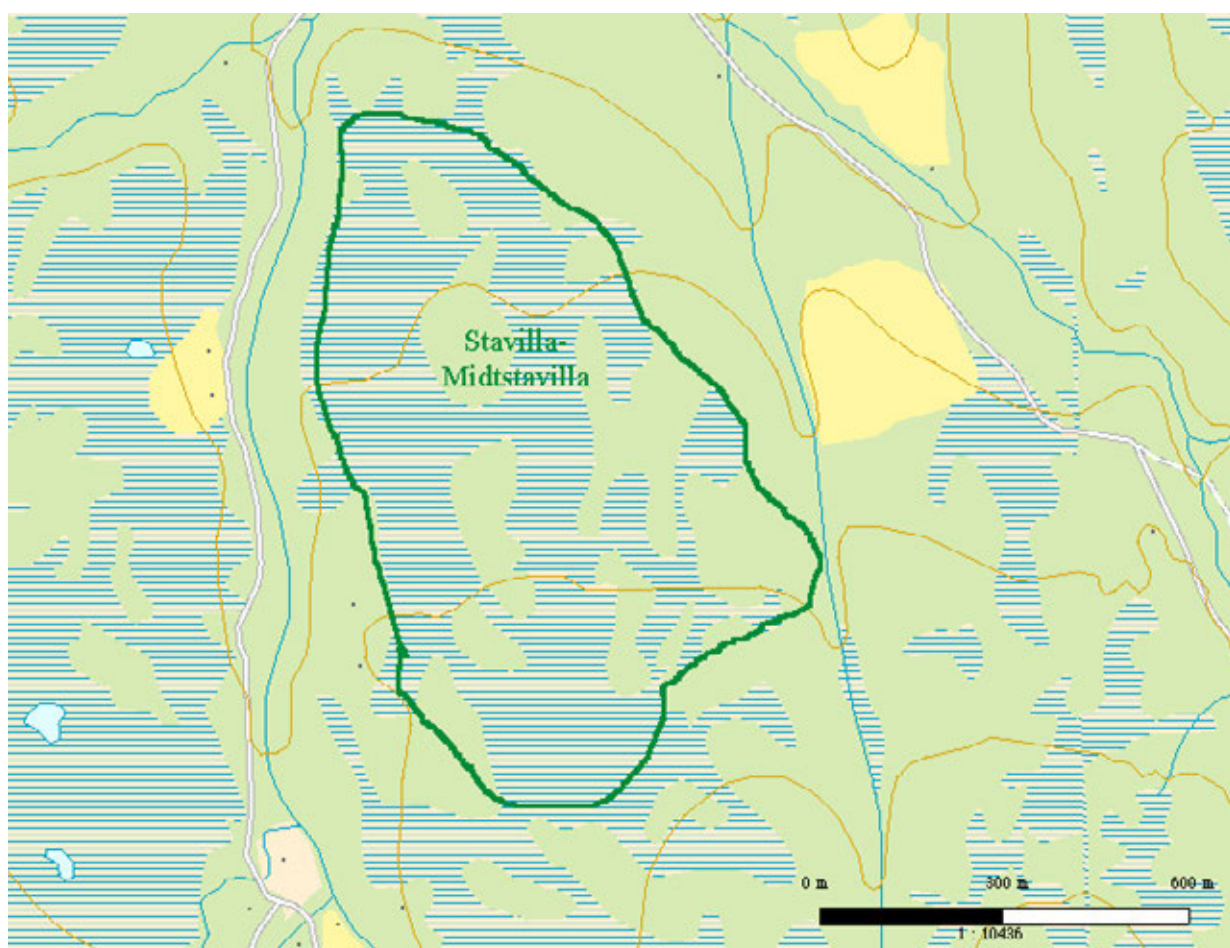
Verdisetting: Det er snakk om en ganske stor og intakt myrlokalitet. Selv om rikmyr samlet sett ikke preger området, så finnes dette spredt og lokalt er det innslag av kravfulle og dels rødlistede arter. Samlet sett har derfor området en klar verdi som viktig - B.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 21 art(er) påvist: Dvergjamne, Fjellfrøstjerne, Jåblom, Gulsildre, Gullmyrklegg, Bjørnebrodd, Skogsiv, Nøkkesiv, Trillingsiv, Sotstarr, Hårstarr, Tvebostarr, Gulstarr, Engstarr, Trådstarr, Blystarr, Småsivaks, Bredmyrull, Myrtust, Brunskjene (NT), Sveltull.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Ekstremrik myr i høyereliggende områder
Mosaikk:
Feltsjekk: 07.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 02.05.2008, basert på eget feltarbeid 07.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger i sørvestre del av kommunen, mellom Stavilla og Midtstavilla som drenerer ned mot Haukåsdaalen. Det består av ganske flate myrer som bare drenerer svakt mot nord, og ligger i et myrrikt landskap på grensa mot snaufjellet. Det er generelt nokså diffuse grenser mot fattigere myr og partier med mer kratt på alle kanter, med størst usikkerhet mot sør.

Naturtyper: Området har mye intermediær myr, men det er også en del fattigmyr lokalt og en god del rikmyr, sistnevnte spredte steder med ekstremrikt preg. Fastmattemyr er dominerende, men det er også mindre innslag av lausbotn- og mjukmattemyr. Det er også innslag av tuete nedbørsmyr (særlig i vestre og søndre del). Skogen rundt er for det meste småvokst bjørkeskog i søndre del, noe eldre furuskog i nordre del. I øst er det innslag av noen rike fuktenger i overgang mot snøleiesamfunn ned mot bekken der.

Påvirkning: Myrene virker ikke påvirket i nyere tid. Kanskje har det vært slått her for lenge siden, men nå er selv utmarksbeitet svakt.

Artsmangfold: Flere noe kravfulle og mindre vanlige rikmyrsarter opptrer sparsomt. Dette gjelder

bl.a. brudespore (NT) (NQ 6115 6637), antatt engmarihand (NT) (NQ 6125 6654), myrtust (stedvis en del) og vierstarr. I tillegg en god del rikmyrs- og fjellplanter, inkludert nøkkesiv, blystarr, kastanjesiv, sotstarr og fjellsnelle.

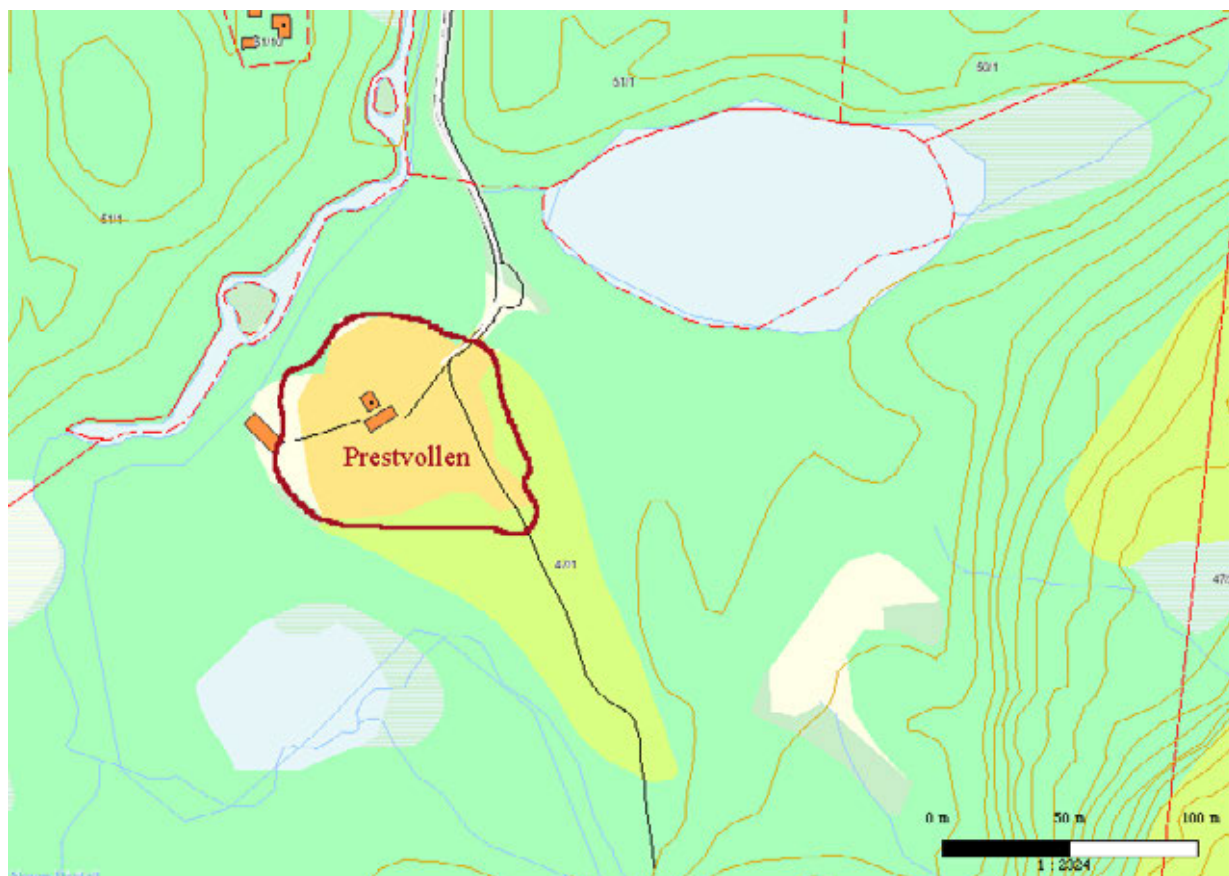
Verdisetting: Det er snakk om en ganske stor og intakt myrlokalitet. Selv om rikmyr ikke er dominerende, så er den ganske utbredt og har også ekstremrike innslag samt forekomst av enkelte kravfulle og rødlistede arter. Samlet sett vurderes derfor verdi viktig - B som mest korrekt.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 27 art(er) påvist: Dvergjamne, Fjellsnelle, Fjellsmelle, Fjellfrøstjerne, Jåblom, Gulsildre, Fleckmure, Svarttopp, Gullmyrklegg, Fjelltistel, Bjørnebrodd, Engmarihand (NT), Brudespore (NT), Skogsiv, Kastanjesiv, Nøkkesiv, Trillingsiv, Sotstarr, Hårstarr, Strengstarr, Gulstarr, Engstarr, Trådstarr, Blystarr, Vierstarr, Bredmyrull, Myrtust.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 07.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 03.05.2008, basert på eget feltarbeid 07.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger lengst nord i kommunen, og en må ta bilvegen opp fra Krokstad i Melhus for å komme inn til plassen. Det er skarpe grenser mot skog på alle kanter.

Naturtyper: Dette har sikkert vært ei slåtteeing tidligere, men bærer nå preg av å bli benyttet av husdyr på utmarksbeite. Hele vollen har preg av mager naturbeitemark og frisk til svakt tørr, kalkfattig utforming (gulaks-engkvein-eng).

Påvirkning: Tidligere brukshistorie er ikke sjekket opp. Muligens har dette vært en gammel bosetting før, ev. brukt som seter. Det virker sannsynlig at deler av vollen har mottatt noe gjødsel, men ikke nødvendigvis så mye kunstgjødsel, og dette må ha opphørt for ganske lang tid tilbake. Det går en skogsveg innover som ender i østkanten av vollen. Den søndre delen har tidligere vokst igjen med noe skog, men har blitt ryddet helt nylig (2007) for det meste av trærne (men enkelte trær har blitt satt igjen). Beitetrykket virker fortsatt tilstrekkelig for å holde enga lavvokst (utmarksbeite av sau).

Artsmangfold: Karplantefloraen virker nokså ordinær, der flere vanlige naturengplanter er utbredt,

som finnskjegg, aurikkelsveve og tepperot. Ingen basekrevende arter ble funnet. Lokaliteten hadde derimot en middels rik funga av beitemarkssopp, med i alt 11 observerte arter. Dette inkluderer også flere funn av rødlistearter, som grå narremusserong (VU), fiolett greinkøllesopp (NT, 4 ulike funn) og *Entoloma fuscotomentosum* (NT). Tettheten av beitemarkssopp, inkludert rødlisteartene, var størst i kantsonene til vollen.

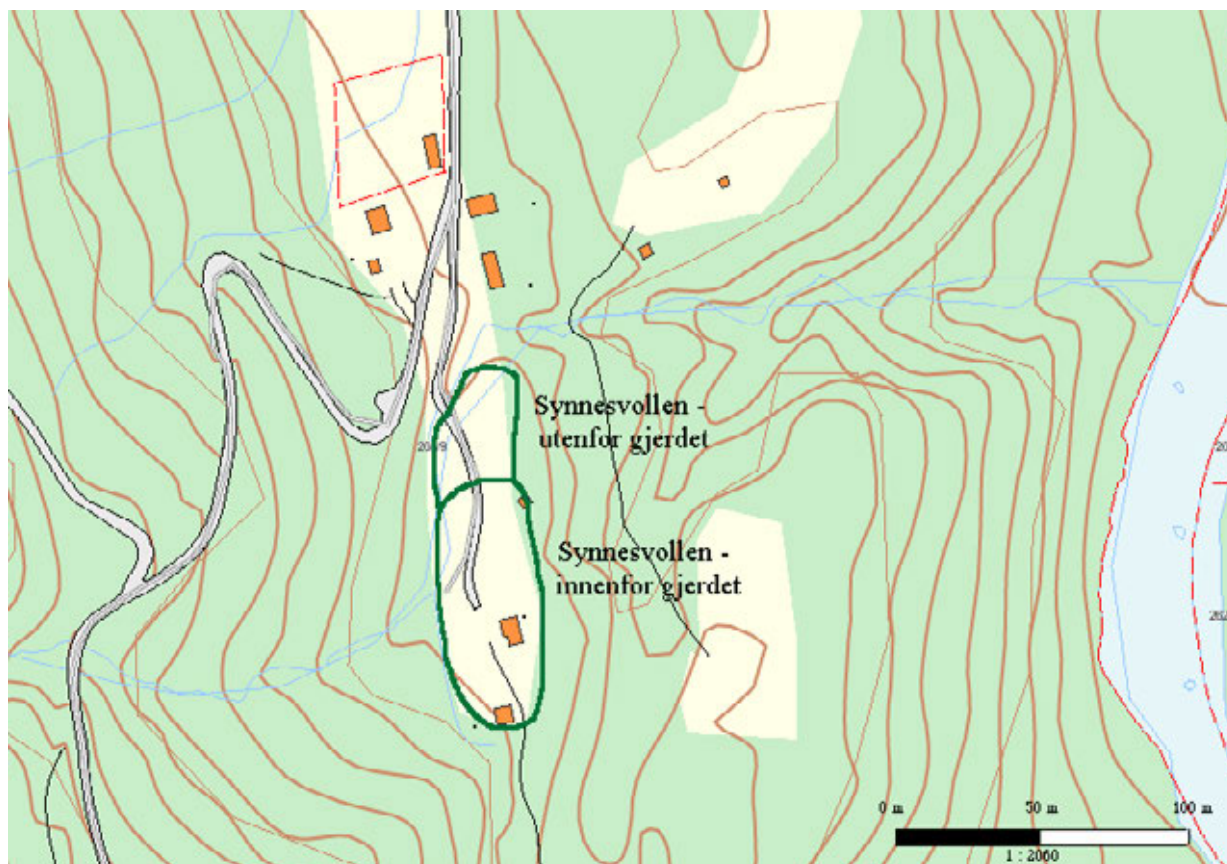
Verdisetting: Det er snakk om ei ganske intakt og gammel naturbeitemark med god forekomst av flere rødlistede og kravfulle beitemarkssopp. Den har en klar verdi som viktig, og her gis den under tvil også verdi svært viktig - A, bl.a. fordi slike miljøer trolig er i sterk tilbakegang i regionen.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 21 art(er) påvist: Harerug, Tepperot, Kjerteløyentrøst, Legeveronika, Blåklukke, Aurikkelsveve, Prestekrage, Engfrytle, Gulaks, Finnskjegg, *Clavaria zollingeri* (NT), *Entoloma fuscotomentosum* (NT), *Entoloma sericeum*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe irrigata*, *Hygrocybe pratensis*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe reidii*, *Mycena flavoalba*, *Porpoloma metapodium* (VU).

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Slåttemark
Utforming: Frisk fattigeng
Mosaikk:
Feltsjekk: 08.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 03.05.2008, basert på eget feltarbeid 08.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger langs Forda i østre del av kommunen, i skog- og seterlandskapet i indre deler av dalen. Lokaliteten grenser skarpt til småskog m.v. på tre kanter, og gjerdet til setervollen mot sør.

Naturtyper: Ut fra hevdnen så er det snakk om ei slåtteeeng. Artsmangfoldet indikerer frisk eng av fattig type, uten baseindikatorer.

Påvirkning: Tidligere brukshistorie er ikke sjekket opp, men dette er sannsynligvis en del av den gamle setervollen som mer tilfeldig har havnet utenfor dagens gjerde. Den blir likevel fortsatt holdt i hevd med slått, selv om det nok også helst er litt strøbeite av sau på utmarksbeite her. Den virker ikke særlig gjødslet, selv om det ikke kan utelukkes at dette har skjedd. Alder på enga er vanskelig å uttale seg om. Vegen inn til setra går tvers gjennom lokaliteten.

Artsmangfold: Karplantefloraen er fattig og ordinær, med enkelte naturengplanter som legeveronika, finnskjegg og småengkall. Ellers en del myrfiol og starr. I tillegg ble i alt 8 arter beitemarkssopp påvist, inkludert rødlistearten mørkskjellet vokssopp (NT).

Lok. nr. 1029 Synnesvollen - utenfor gjerdet forts.

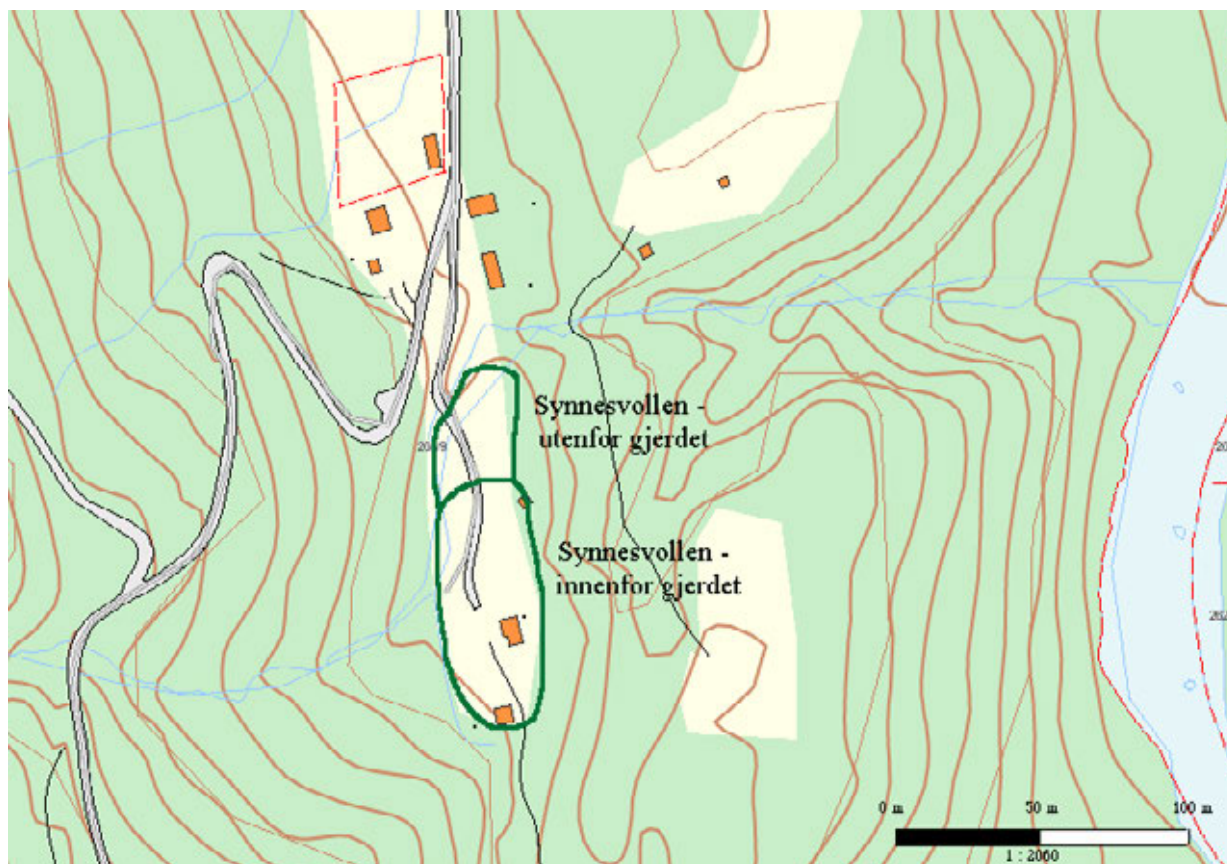
Verdisetting: Lokaliteten er liten, men tilsynelatende i god hevd, samtidig som flere artsfunn indikerer lite gjødsling og langvarig hevd. Verdien settes derfor til viktig - B.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 13 art(er) påvist: Fjellmarikåpe, Småengkall, Legeveronika, Hvitmaure, Finnskjegg, Entoloma sericellum, Entoloma sericeum, Hygrocybe ceracea, Hygrocybe conica, Hygrocybe nitrata, Hygrocybe pratensis, Hygrocybe turunda (**NT**), Mycena flavoalba.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Slåttemark
Utforming: Frisk fattigeng
Mosaikk:
Feltsjekk: 08.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 03.05.2008, basert på eget feltarbeid 08.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger langs Forda i østre del av kommunen, i skog- og seterlandskapet i indre deler av dalen. Inngjerdinga medfører at lokaliteten har skarpe grenser mot alle kanter.

Naturtyper: Ut fra hevden så er det snakk om ei slåtteeng. Artsmangfoldet indikerer frisk eng av fattig type, uten baseindikatorer av betydning.

Påvirkning: Tidligere brukshistorie er ikke sjekket opp, men dette er utvilsomt en gammel setervoll. Den blir fortsatt hold i hevd med slått (i kombinasjon med plenklipp?), mens det er usikkert om den benyttes til beite lenger. Den virker ikke særlig gjødslet, selv om det ikke kan utelukkes at dette har skjedd (og fortsatt pågår i begrenset omfang). Alder på enga er vanskelig å uttale seg om, men trolig er deler av torva ikke spesielt gammel.

Artsmangfold: Karplantefloraen er fattig og ordinær, med enkelte naturengplanter som harerug, finnskjegg og dvergjamne. I tillegg ble i alt 10 arter beitemarkssopp påvist, inkludert rødlisteartene mørkskjellet vokssopp (NT) og Entoloma fuscotomentosum (NT), samt den uvanlige arten hvit kragesopp.

Lok. nr. 1030 Synnesvollen - innenfor gjerdet forts.

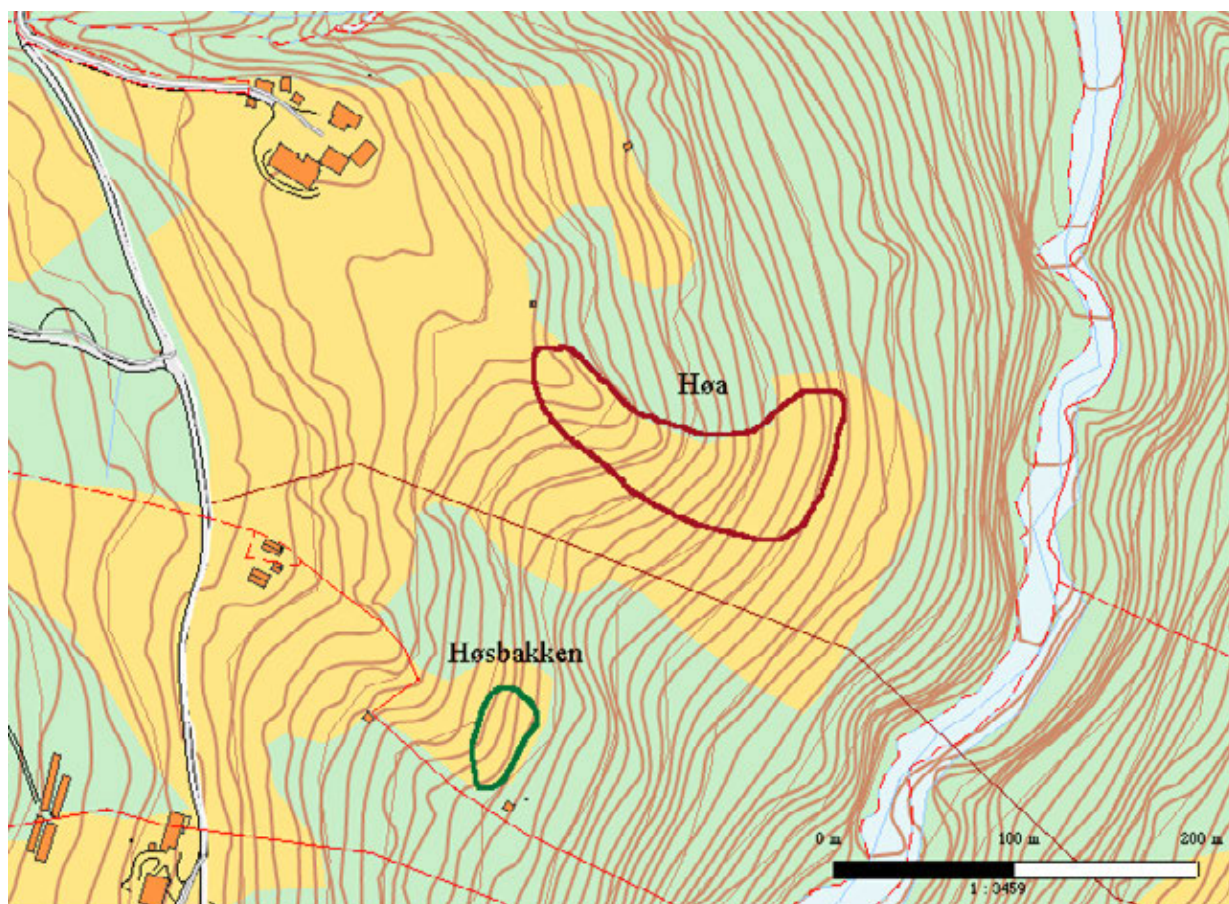
Verdisetting: Lokaliteten er liten, men tilsynelatende i god hevd, samtidig som flere artsfunn indikerer lite gjødsling og langvarig hevd. Verdien settes derfor til viktig - B.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 16 art(er) påvist: Dvergjamne, Harerug, Fjellmarikåpe, Kjerteløyentrøst, Finnskjegg, *Entoloma fuscotomentosum* (NT), *Entoloma sericellum*, *Entoloma sericeum*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe nitrata*, *Hygrocybe pratensis*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe turunda* (NT), *Hygrocybe virginea* var. *virginea*, *Mycena flavoalba*, *Stropharia albonitens*.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 08.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 03.05.2008, basert på eget feltarbeid 08.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger langs Forda i østre del av kommunen, i Forbyda på vestsiden av dalen. Lokaliteten grenser nokså skarpt mot lauvskog på tre kanter, og mer artsfattig og gjødselpåvirket eng mot vest.

Naturtyper: Det er snakk om bratte beitemarker på ganske finkornede løsmasser. Mye av engene er nok noe oppgjødslet og har dominans av sølvbunke og lignende høyvokste arter. Enkelte artsfunn viser likevel tydelig at det her også er svakere gjødslede partier, samt at flere orkideer indikerer lang kontinuitet med bruk av storfe eller som slåtteeng.

Påvirkning: Tidligere brukshistorie er ikke sjekket opp, men området har nok i lengre tid vært brukt som beitemark. Nå ser det ut til å være lite beite her (trolig litt av storfe) og den friske, næringsrike jord medfører da rask gjengroing. Helst har det vært litt gjødslet, men artsfunnene indikerer tydelig at dette må ha hatt lite omfang (ellers ville arter som grå narremusserong og brudespore forsvunnet raskt fra denne typen eng).

Artsmangfold: Bare et fåtall naturengplanter ble funnet, men dette inkluderer noe overraskende

orkideene brudespore (NT) og skogmarihand, som begge opptrådte spredt (mest av den sistnevnte). I tillegg ble det registrert et par arter beitemarkssopp, inkludert rødlisteartene grå narremusserong (VU) og musserongvokssopp (NT).

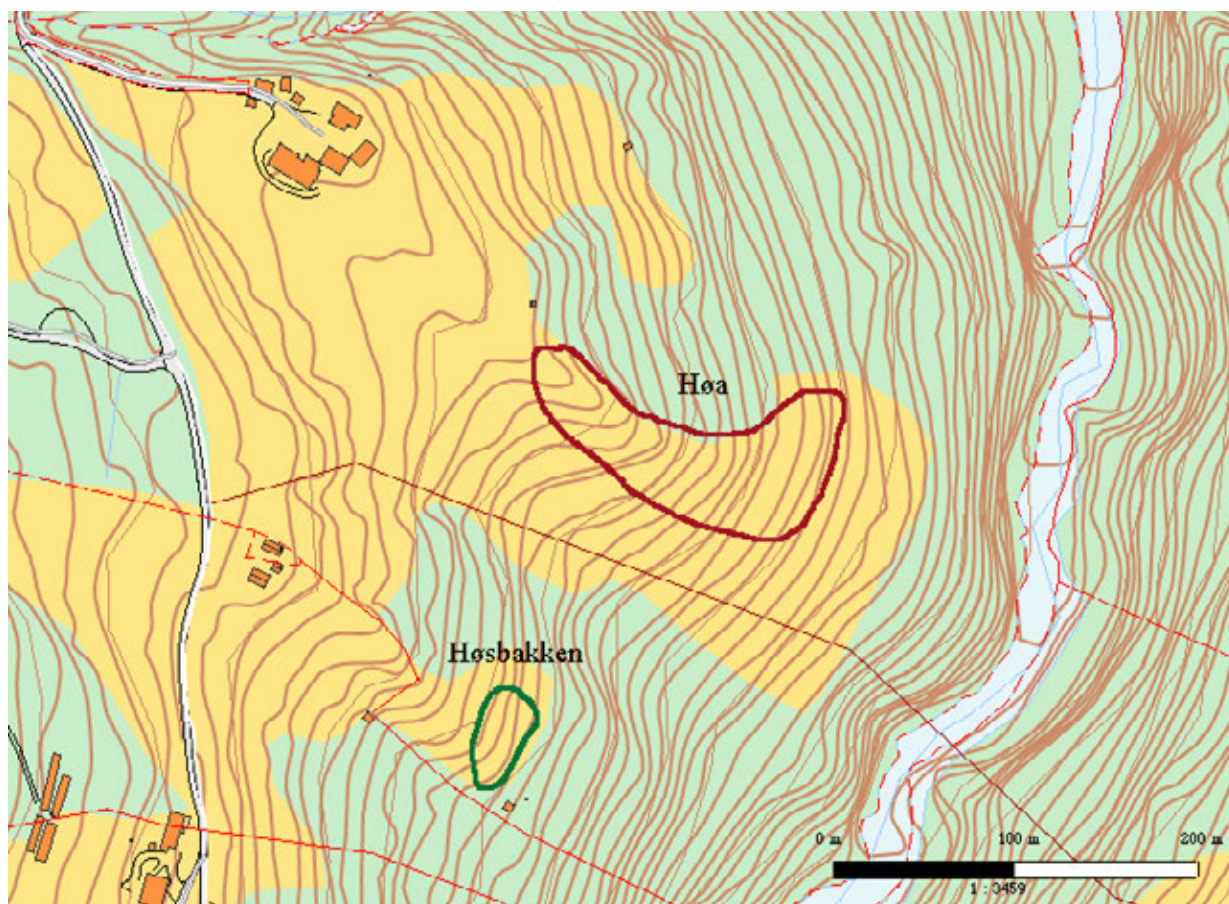
Verdisetting: Lite gjødslede beitemarker med innslag av kravfulle rødlistede arter har blitt meget sjeldne på slike naturlig næringsrike, finkornede løsmasser som her. På tross av dårlig hevd de siste årene og lite areal får derfor lokaliteten likevel en klar verdi som viktig - B.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 5 art(er) påvist: Skogmarihand, Brudespore (NT), Hygrocybe fornicata (NT), Mycena flavoalba, Porpoloma metapodium (VU).

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark
Utforming: (D04) Frisk/tørr, middels baserik eng
Mosaikk:
Feltsjekk: 08.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 03.05.2008, basert på eget feltarbeid 08.09.2007, og etter tips fra Sigve Reiso som tilfeldig oppdaget forekomsten av bakkesøte noen dager tidligere:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger langs Forda i østre del av kommunen, i Forbyda på vestsiden av dalen. Lokaliteten grenser nokså skarpt mot lauvskog i nord og dels øst, mens det er mer oppgjødslet og artsfattigere beitemark i sør og dels vest.

Naturtyper: Det er snakk om bratte beitemarker på ganske finkornede løsmasser. Mye av engene er nok noe oppgjødslet har dominans av sølvbunke, men artsmangfoldet innenfor avgrenset lokalitet vitner tydelig om lite gjødselpåvirkning og langvarig kontinuitet. Det meste er friske engsamfunn, men opp mot toppen av den vesle ryggen går det mer over i tørrbakkepreg. Flere artsfunn indikerer litt baserike forhold.

Påvirkning: Tidligere brukshistorie er ikke sjekket opp, men området har nok i lengre tid vært brukt som beitemark. Beitetrykket er fortsatt godt og trolig primært av storfe. Det meste av beitemarkene har nok vært gjødslet noe, men trolig i liten til ubetydelig grad på avgrenset lokalitet (trolig vanskelig å komme til med større landbruksmaskiner).

Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt artsrik, men omfatter enkelte interessante arter. Dette gjelder ikke minst bakkesøte (NT), som har en livskraftig bestand på i det minste en del talls eksemplarer her (kanskje opp mot 100). Arten er trolig meget sjelden i distriktet nedenfor seterregionen i våre dager. Heller ikke kattefot er lenger trolig noen vanlig art på lavereliggende beitemarker med finkornede løsmasser. I tillegg ble 7 arter beitemarkssopp funnet. Dette inkluderer den sjeldne og kravfulle sauevokssoppen (VU), samt melrøds-skivesopp (NT) og den noe kalkkrevende bitter vokssopp.

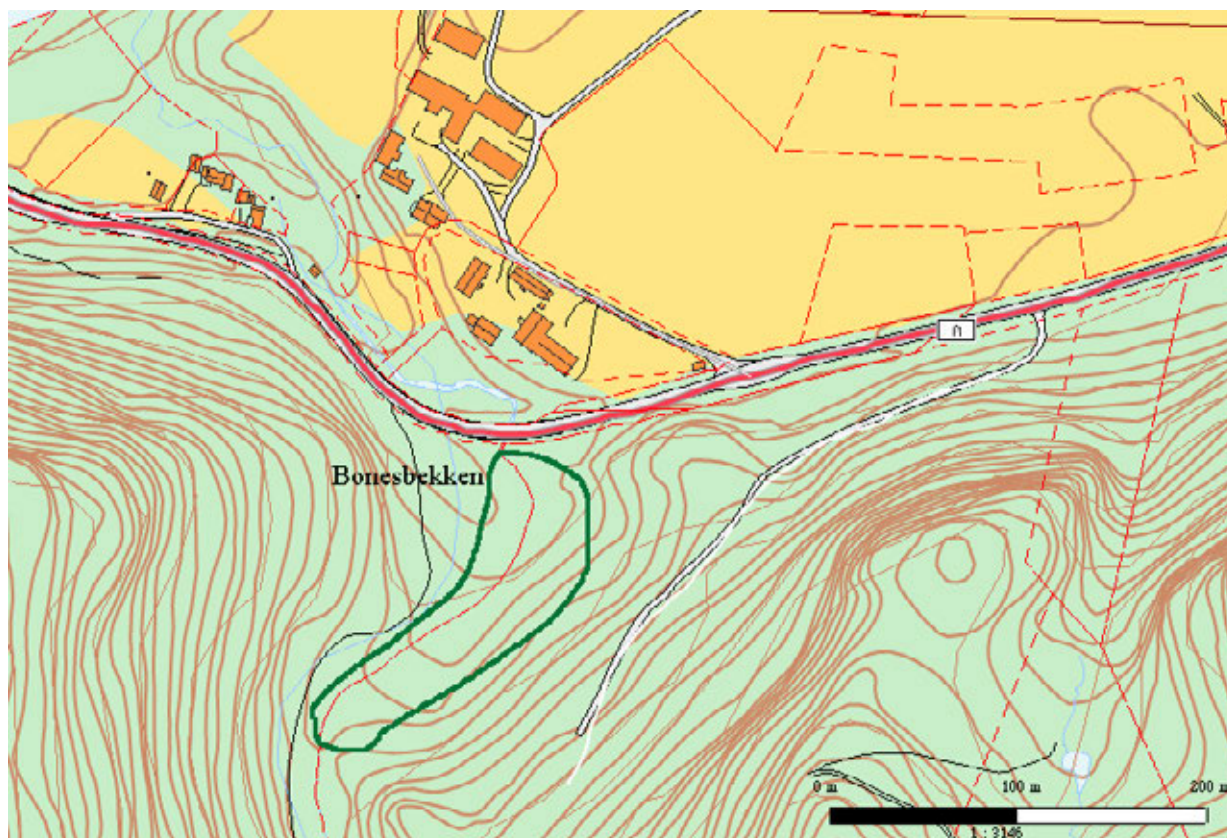
Verdisetting: Lite gjødslede beitemarker med innslag av kravfulle rødlistede arter har blitt meget sjeldne på slike naturlig næringsrike, finkornede løsmasser som her. Her er det i tillegg god hevd, noe som gjør at lokaliteten får verdi som svært viktig - A.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 16 art(er) påvist: Harerug, Fløyelsmarikåpe, Flekkmure, Kjerteløyentrøst, Småengkall, Kattefot, Aurikkelsveve, Prestekrage, Bakkesøte (NT), *Clavulinopsis corniculata*, *Entoloma prunuloides* (NT), *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe mucronella*, *Hygrocybe ovina* (VU), *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe virginea* var. *virginea*.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Mosaikk:

Feltsjekk: 08.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 03.05.2008, basert på eget feltarbeid 08.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger på sørsiden av Gaula og riksveg 30, like ved Bones. Det er snakk om en restlokalitet langs nedre deler av Bonesbekken, og denne grenser nokså skarpt til vegen i nord, samt mer hogstpåvirket skog på de fleste andre kanter (litt diffus grense som følge av uregelmessig hogstkant m.v).

Naturtyper: Bekken er ikke spesielt stor, men den går gjennom en større V-formet bekkedal ned mot hovedelva. Det frodige skog i nedre deler, med en del høgstaudegranskog i overgang mot gråor-heggeskog. Topografi, bekken m.v. fører til at miljøet er forholdsvis fuktig.

Påvirkning: Rester av ei gammel bru krysser i nedre del, så helst har nok gamlevegen opprinnelig gått der. Ellers er det noe ungskog og hogstflatepreg både i vest og sør. Innenfor lokaliteten er det nokså gammel skog, primært i aldersfase, med innslag av litt med dødt trevirke av fersk karakter. Innenfor lokaliteten mangler kontinuitet i dødt trevirke og sannsynligvis er det heller ikke kontinuitet i gamle trær her (selv om en del slike finnes nå), men det siste bør det kunne ha vært i nærområdet.

Lok. nr. 1033 Bonesbekken forts.

Artsmangfold: Karplantefloraen virker ikke spesielt interessant. Skogsvinerot ble registrert. Gran dominerer, men det er også innslag av noe gråor langs bekken. Det ble lett etter fuktkrevende lav og moser, og ved basis av et par av de gamle grantrærne så vokser både granbendellav (VU) og rustdoggnål (NT). Bare vanlige arter i lungeneversamfunnet ble funnet på gråora. I tillegg er det innslag av noe ragglav-samfunn på grantrærne og en del allé-lav, en indikasjon på gode fuktighetsforhold.

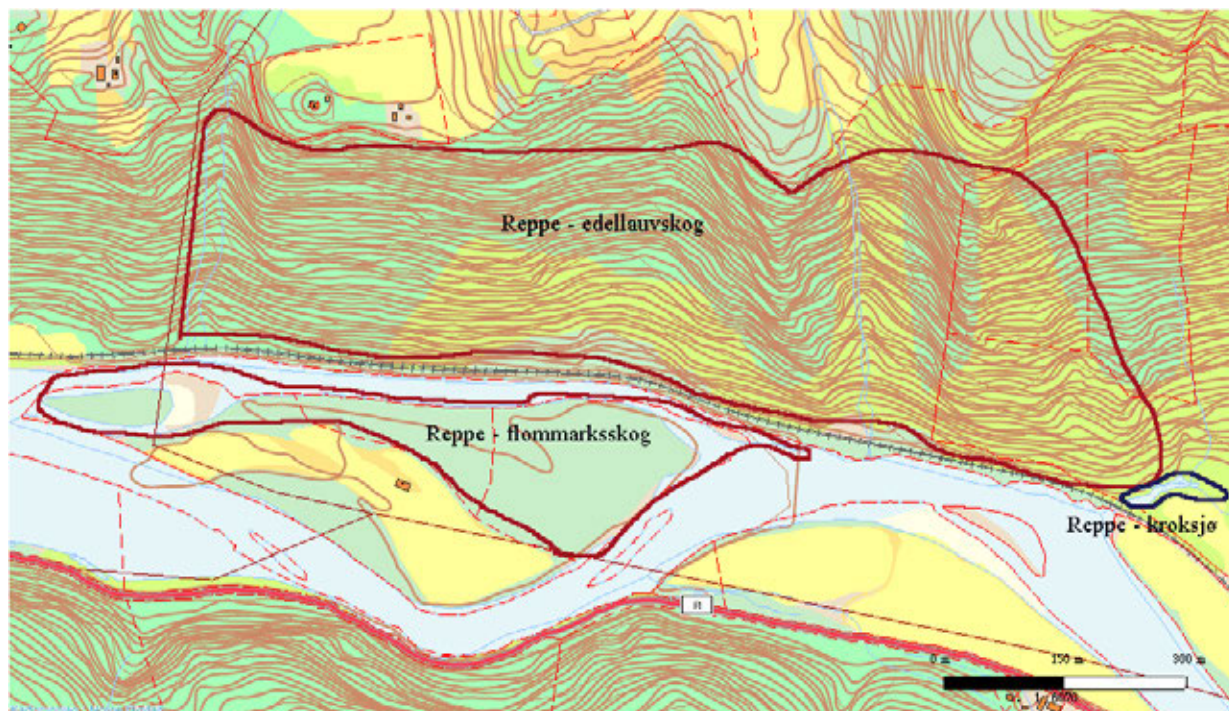
Verdisetting: Lokaliteten er liten og noe preget av tidligere påvirkning. Et par kravfulle rødlistearter knyttet til gammel granskog forekommer likevel. Den får derfor verdi viktig B.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 2 art(er) påvist: *Bactrospora corticola* (VU), *Sclerophora coniophaea* (NT).

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti
Utforming: Gamle, mindre flompåvirkede kroksjøer og dammer
Mosaikk:
Feltsjekk: 05.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 03.05.2008, basert på eget feltarbeid 05.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Gaula i vestkant av dyrkamarka på Reppe (nordvest for Kotsøy). Her ligger ei gammel evje som er stort sett avsnørt fra hovedelva av jernbanelinja. Lokaliteten grenser skarpt til fastmark på de fleste kanter (ungskog i vest, dyrket mark i sørøst), men litt diffust mot gradvis tørrere mark i indre del (mot øst).

Naturtyper: Området har sumpvegetasjon som virker relativt frodig. Nedre del er dypest og har normalt stående noe vann, mens øvre deler er fuktmark med sumppreg.

Påvirkning: Jernbanelinja krysser som sagt i nedre del, men det har også trolig vært delvis ei naturlig avsnøring her. Det er lite preg av forurensning eller dumping av løsmasser o.l. og miljøet er derfor rimelig intakt.

Artsmangfold: Floraen virker ganske ordinær. Det var mye åkersvinerot stedvis. Ellers en del sennegrass, noe elvesnelle, vanlig tjønnaks, gul frøstjerne og noe åkermynthe. I tillegg har bever tilhold i evja.

Verdisetting: Lokaliteten er liten og uten spesielt kravfulle arter. Den representerer likevel et

Lok. nr. 1034 Reppe - kroksjø forts.

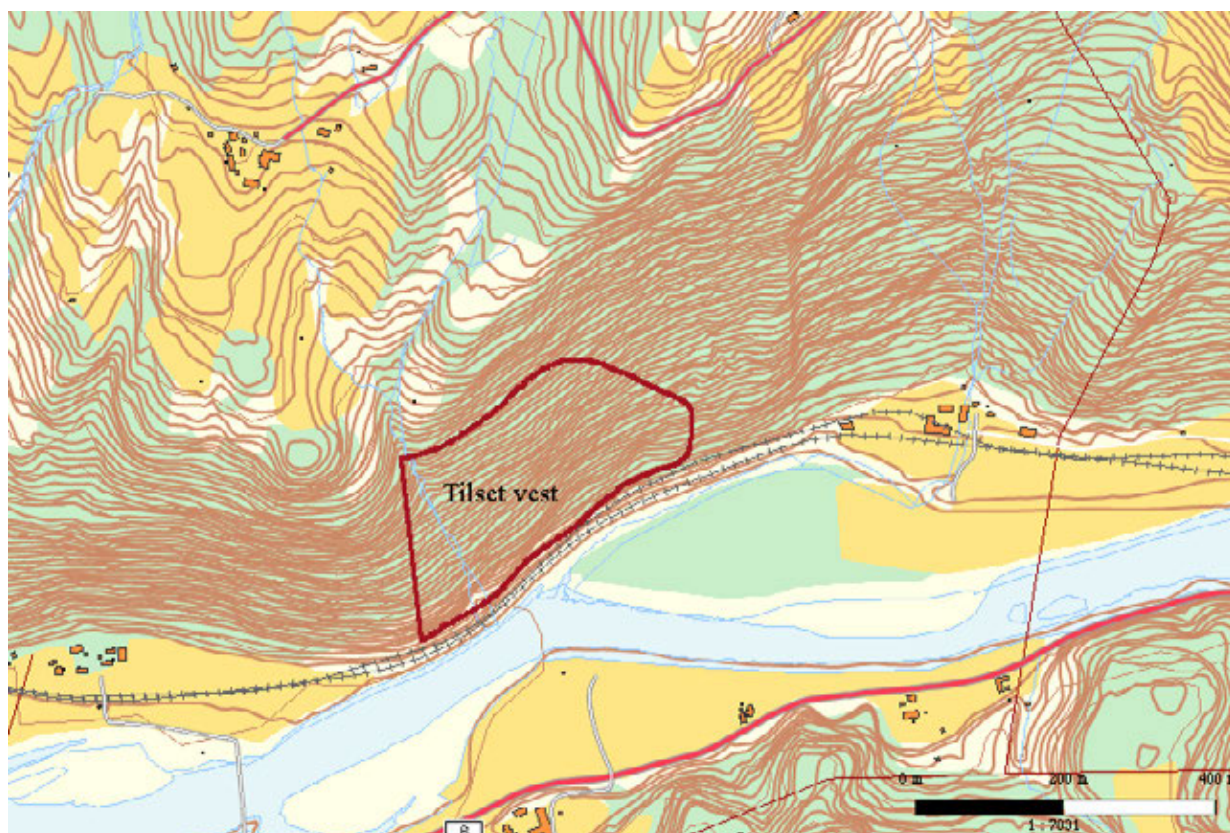
interessant våtmarksmiljø og får her verdi lokalt viktig - C.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 3 art(er) påvist: Bever, Åkermynthe, Sennegras.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 08.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 04.05.2008, basert på eget feltarbeid 08.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Gaula mellom Grønøya og Tilset 6-7 km øst for Støren. Det er snakk om ei ganske bratt, sørvendt skogsli ned mot jernbanen. Lokaliteten grenser skarpt mot jernbanelinja i nedkant, samt også ganske skarpt mot yngre skog i nord og øst, mens plantefredningsområdet på Grønøyan danner grense i vest.

Naturtyper: Det er generelt høyproduktiv, frodig granskog av høgstaudetype som dominerer, i tillegg kommer noe lågurtskog. Lokalt er det overganger mot gråor-almeskog. Skogalder og mengde dødt trevirke gjør det naturlig å plassere den innenfor type "gammel barskog", selv om en god berggrunn også gir et potensial for kvaliteter knyttet til kalkskog. I tillegg er det innslag av noe edellauvskogskvaliteter. Gran dominerer, særlig i de øvre tresjiktet, mens det er en del lauvtrær som alm, gråor og rogn i et undre tresjikt, samt at det er et dårligere utviklet busksjikt med bl.a. hassel.

Påvirkning: Det avgrensede området har sikkert vært en god del utnyttet i tidligere tider, både som beitemark og uttak av virke til ved og tømmer. Den bærer nå derimot preg av å ha fått stå i fred i

mange ti-år og den høye produktiviteten er med på å slette spor etter tidligere påvirkning. Granskogen er nå gjennomgående gammel med mye svært grov og storvokst gran (trolig mye på 60-70 kanskje opp mot 80-90 cm i dbh). Samtidig er det stedvis oppløsningsfaser i granskogen med jevnt med dødt trevirke i ulike nedbrytningsstadier. Det forekommer med andre ord også en del morkne læger av store dimensjoner, samt også læger som har gått mer eller mindre i oppløsning. Lauvtrærne oppnår ikke like imponerende dimensjoner, og det er heller ikke så mye dødt trevirke av disse.

Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt rik og interessant, men inneholder arter som junkerbregne, myske og springfrø. Ellers er det typiske høgstauder som strutseving, bringebær, skogsvinerot, kranskonvall og turt. Det ble lett noe etter vedboende sopp på gamle granlæger og flere interessante arter ble funnet. De mest kravfulle artene som bruker å dukke opp i høyproduktive, gamle granskoger ble derimot ikke påvist, noe som kan skyldes tilfeldigheter, klima eller tidligere kontinuitetsbrudd. Derimot ble det gjort spredte funn av svartonekjuke (NT), rosenkjuke (NT), piggbroddsopp, granrustkjuke og svart vednavlesopp, og det er klart potensial for flere kravfulle og rødlistede vedboende arter. Det er likevel mer trivielle arter som rødrandkjuke og dels rotkjuke og fiolkjuka som dominerer. Pusledraugmose ble funnet spredt på lægrene. Det ble ikke funnet spesielt interessante lavarter på grantrærne, og lungenever-samfunnet var heller ikke særlig godt utviklet på lauvtrærne.

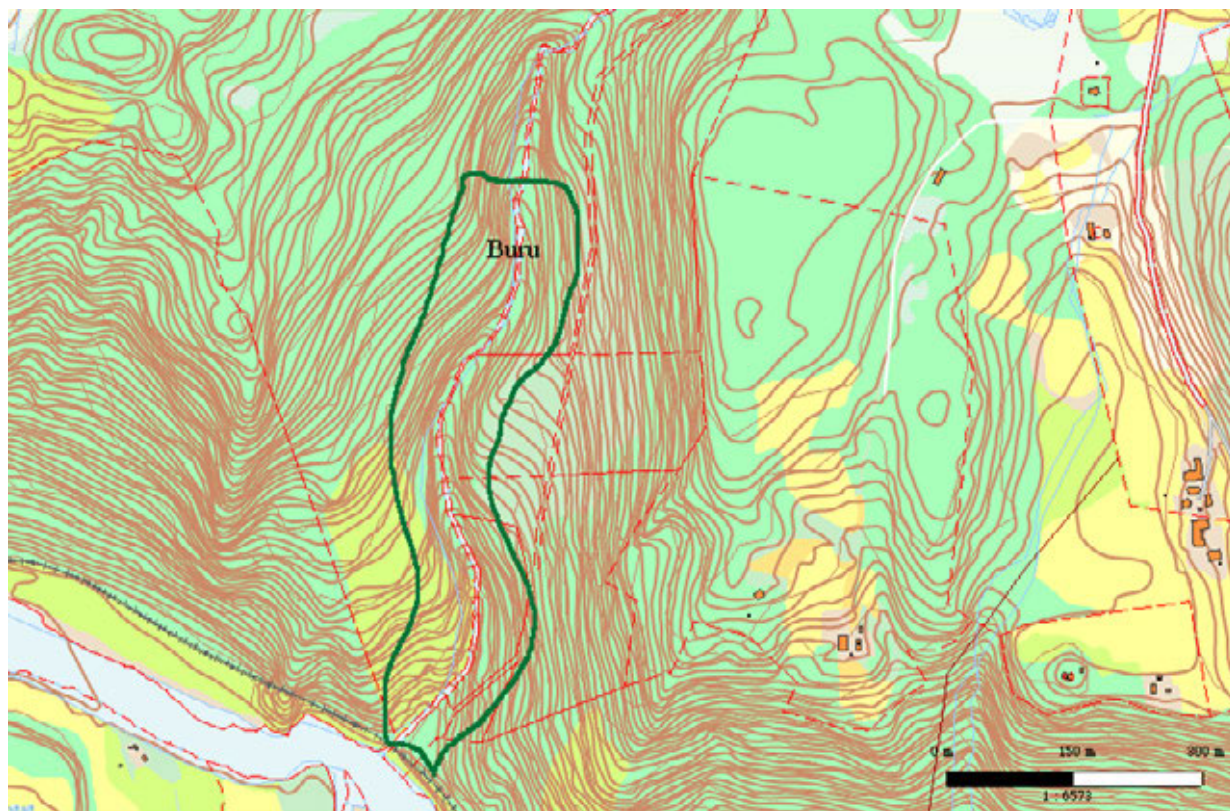
Verdisetting: Gammel, høyproduktiv granskog i lavlandet tilhører en av de aller mest truede skogtypene vi har i Norge. Her er det en forholdsvis stor lokalitet og flere rødlistearter forekommer. Lokaliteten har derfor en klar verdi som svært viktig - A.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 10 art(er) påvist: Junkerbregne, Hassel, Alm (NT), Springfrø, Myske, Asterodon ferruginosus, Fomitopsis rosea (NT), Phellinus ferrugineofuscus, Phellinus nigrolimitatus (NT), Anastrophyllum hellerianum.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Mosaikk:

Feltsjekk: 09.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 04.05.2008, basert på eget feltarbeid 09.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Gaula rett vest for Rødsbjørgan, og på nordsiden av utløpet av Bua. Buru er ei sideelv til Gaula som danner ei V-formet og nokså trang kløft på den siste strekningen ned mot hovedelva. Lokaliteten grenser nokså skarpt mot ferske hogstflater i øvre del og jernbanelinja i nedre del, mens det er litt mer diffuse grenser mot mer påvirket og middelaldrende skog i øst og vest. Bl.a. er mindre innslag av gråor-almeskog oppe i den vestvendte lia ikke inkludert.

Naturtyper: Landskapsform og enkelte artsfunn tilsier at bekkekløft er riktig naturtype, men det er også noe kvaliteter knyttet til både kalkskog, gammel granskog og rik edellauvskog. Av vegetasjonstyper så er det en del høgstaudekog nede i kløfta, mens det oppe på ryggene blir mer lågurtskog. Det er også små tendenser til gråor-almeskog i nedre deler av dalen. I tillegg går det inn litt fattigere småbregne- og blåbærskog. Gran er dominerende treslag, men det finnes også noe lauvtrær (alm, gråor, bjørk, rogn, selje). Elva går for det meste i stryk, men danner også mindre fossefall i øvre del (men taubanehogsten der har medført at potensialet for fosserøyksamfunn på

trærne nå er dårlig). Det er litt mindre bergvegger langs elva, særlig på vestsida av den.

Påvirkning: Området har opplagt vært en del utnyttet tidligere, noe bl.a. gamle stier vitner om. Det samme gjør lauvdominerte bestand på små flater oppe i liene på begge sider av elva, med middelaldrende skog som helst har kommet opp på det som har vært gamle slåtteeenger (disse er trukket ut av avgrenset lokalitet). Skogen har nå fått stå i fred i en del ti-år, med unntak av i øvre kanten, der det helt nylig har blitt gjennomført en større taubanedrift, som har medført flatehogst fra elva og oppover i den vestvendte lia, dels også partier på østsiden av elva. Det er spredt med dødt trevirke, men ikke store mengder, og det er lite som er særlig nedbrutt. Seintvoksende, biologisk gamle trær opptrådte litt mer vanlig.

Artsmangfold: Karplantefloraen er frodig, med en god del typiske høgstauderarter som strutseving, kvitsoleie, trollbær, skogsvinerot, storklokke, tysbast, kranskonvall og krattfiol. I tillegg kommer et svakt varmekjært preg med arter som myske og sparsomt med junkerbregne og vårerteknapp. Mest interessant var likevel en liten forekomst av huldregras (NT) langs elva litt oppe i kløfta (NQ 7628 8658) (like nedenfor utført taubanedrift). For øvrig ble det på gamle grantrær lokalt i øvre deler langs elva funnet gammelgranlav, granbendellav (VU) og rustdoggnål (NT).

Lungeneversamfunnet opptrer nokså dårlig utviklet, med lungenever, skrubbenever og vrenger.

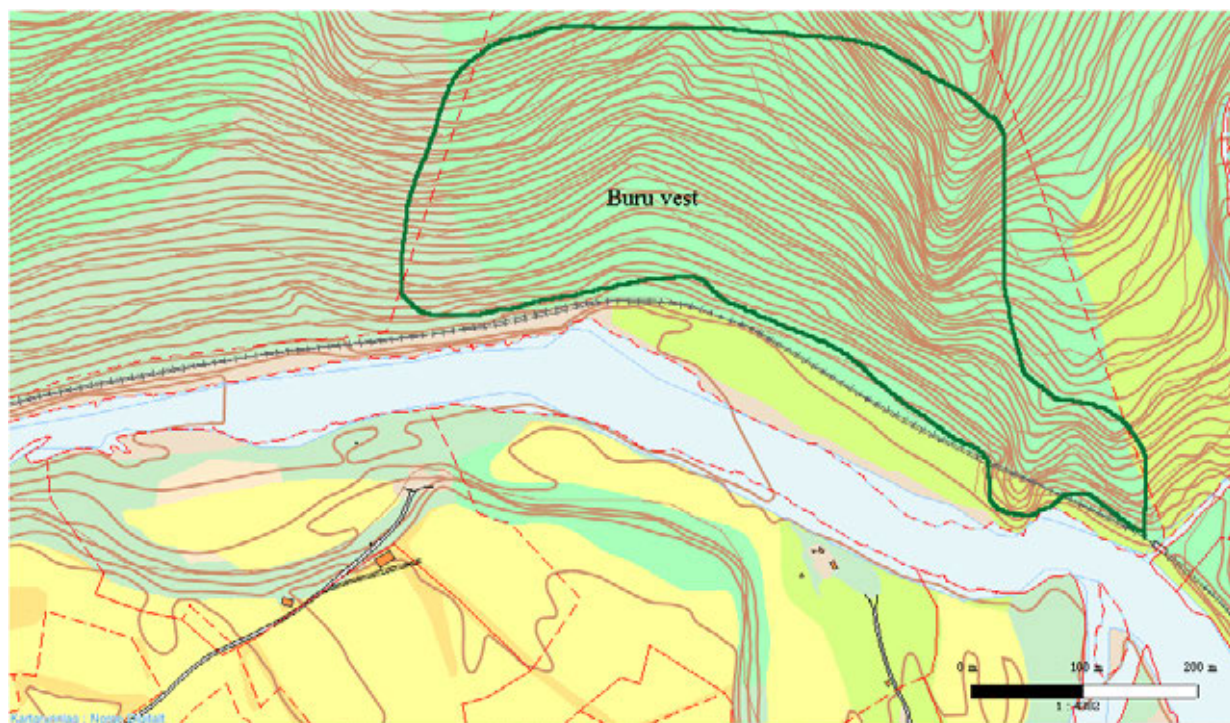
Verdisetting: Velutviklede og produktive bekkekløftmiljøer, med innslag av rødlistearter og andre kravfulle arter utgjør verdifulle naturmiljøer. Før taubanedrifta ble utført ville lokaliteten ganske sikkert fått en klar verdi som svært viktig. Nå er den under tvil redusert til viktig - B.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 11 art(er) påvist: Junkerbregne, Alm (NT), Krattfiol, Skogsvinerot, Myske, Huldregras (NT), Lobaria pulmonaria, Lobaria scrobiculata, Bactrospora corticola (VU), Lecanactis abietina, Sclerophora coniophaea (NT).

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Gråor-almeskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 09.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 04.05.2008, basert på eget feltarbeid 09.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Gaula litt vest for Rødsbjørgan, og nordvest for utløpet av Bua. Her er det ei bratt sørvendt li på oversiden av elva med noe kravfulle skogstyper. Lokaliteten grenser skarpt mot jernbanelinja i nedkant, noe mer diffust mot fattigere og dels mer påvirket skog på de andre sidene.

Naturtyper: Det er generelt nokså varmekjær skog i hele denne lia. Deler av lokaliteten har nokså velutviklet, homogen gråor-almeskog. I tillegg er det en rygg dominert av barskog med karakter av kalkrik lågurtskog (dels lågurtfuruskog dels med grandominert). Det er overganger mot mer åpne bergskrenter.

Påvirkning: Området har nok vært med utnyttet tidligere, og noen kontinuitet i dødt trevirke mangler sannsynligvis. Nå finnes det spredt med læger, men de fleste er nokså ferske. Rester av det gamle gjerdet mot jernbanelinja står for øvrig på denne strekningen stedvis nokså langt oppe i lia (sikkert for å hindre at dyr skal ha blitt fanget nede ved banen).

Artsmangfold: Av karplanter så finnes det i almeskogen litt av varmekjære arter som myske,

lodneperikum, vårerteknapp og krattfiol. I den kalkrike barskogen er liljekonvall stedvis dominant, samt at det er noe kantkonvall og funn av filtkonglys. For øvrig ble det gjort et funn av gyllenbrun slørsopp i lågurtbarskogen, en art som normalt er knyttet til kalkskog, og det er potensial for flere slike arter i området.

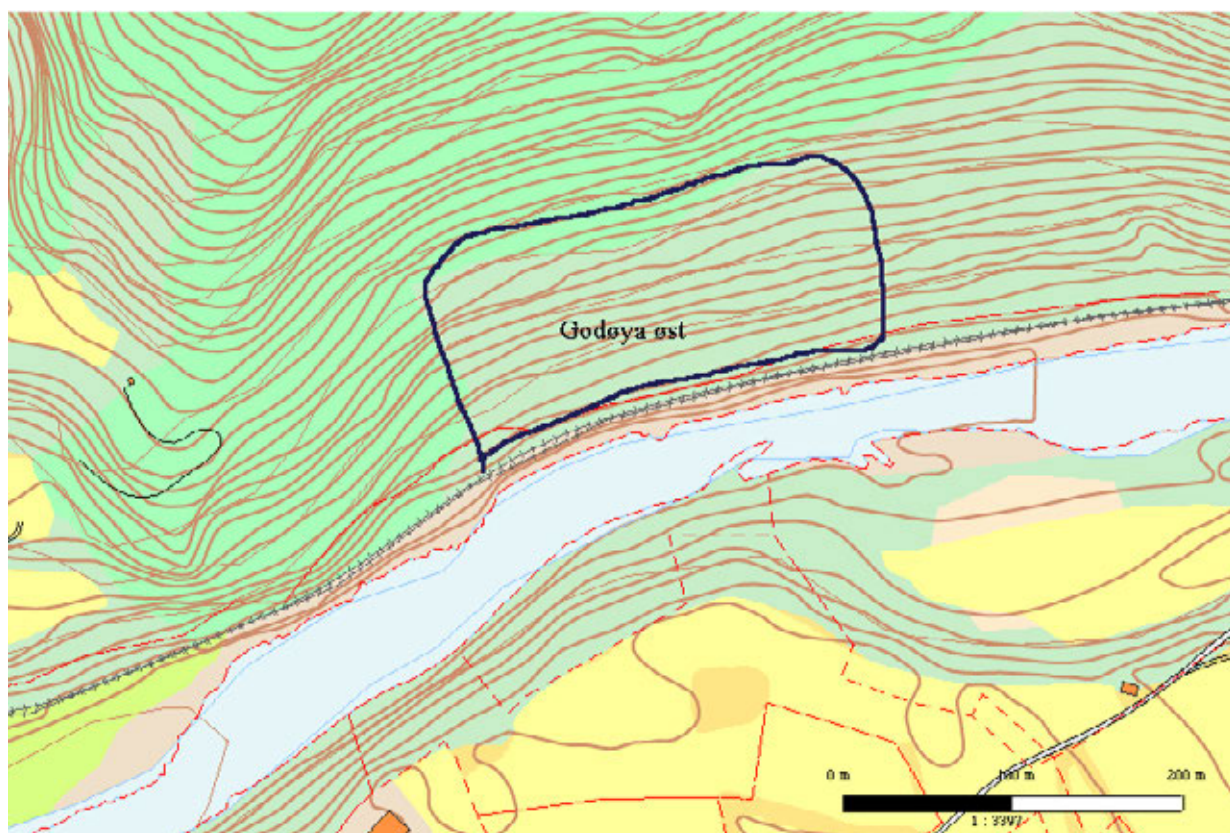
Verdisetting: Lokaliteten får en ganske klar verdi som viktig - B, siden det er nokså velutviklet gråor-almeskog, samt innslag av kalkskog. Muligens kan bedre undersøkelser gi grunnlag for høyere verdi.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 7 art(er) påvist: Alm (**NT**), Vårerteknapp, Lodneperikum, Filtkongslis, Myske, Kantkonvall, Cortinarius elegantior.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Gråor-almeskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 09.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 04.05.2008, basert på eget feltarbeid 09.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Gaula øst for Godøya og nord for Bones. Her er det ei bratt sørvendt li på oversiden av elva med noe kravfulle skogstyper. Lokaliteten grenser skarpt mot jernbanelinja i nedkant, samt skarpt mot uthogd skog i vest. Det er noe mer diffust mot fattigere skog på de andre sidene.

Naturtyper: Det er generelt nokså varmekjær skog i hele denne lia. Deler av lokaliteten har nokså velutviklet, homogen gråor-almeskog. Hassel finnes spredt i øvre deler, i overgangen mot granskogen. Under tvil er det valgt å ikke inkludere den gamle, lågurtpregede granskogen ovenfor de almedominerte partiene i nedre deler.

Påvirkning: Området har nok vært med utnyttet tidligere, og noen kontinuitet i dødt trevirke mangler sannsynligvis. Skogen har nå preg av å være i sein optimalfase til aldersfase, med spredt med dødt trevirke. Noe av alma er ganske grov (til å være i dette distriktet) med dimensjoner opp mot 40-50 cm i dbh. Enkelte ospetrær er enda grøvre. Det står også enkelte grove grantrær i lia.

Artsmangfold: Feltsjiktet er preget av kombinasjonen frodig jordsmonn og betydelig tidligere

Lok. nr. 1038 Godøya øst forts.

kulturpåvirkning, med mye av arter som bringebær og sølvbunke. For øvrig forekom litt mer krevende planter som myske, springfrø og skogsvinerot. Av lav ble det funnet litt lungenever og grynvrenge.

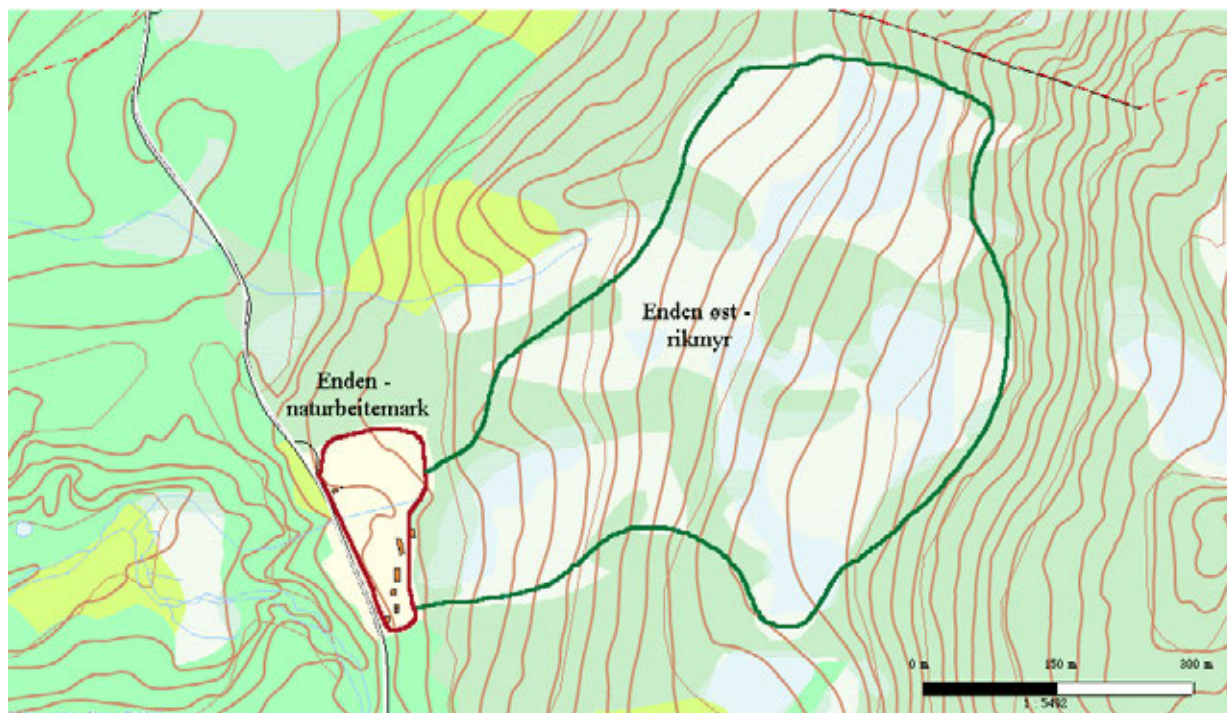
Verdisetting: Siden det er snakk om et litt større areal med rimelig klar gråor-almeskog, så får lokaliteten en verdi som viktig - B. Fravær av funn av spesielt kravfulle arter gjør likevel at den vurderes å ligge i nedre sjiktet for denne kategorien.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: Hassel, Alm (NT), Springfrø, Skogsvinerot, Myske, Lobaria pulmonaria.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Rik skog- og krattbevokst myr
Mosaikk:
Feltsjekk: 10.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 04.05.2008, basert på eget feltarbeid 10.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger i Haukådalen, i den vestvendte lia nordvest for Maureggfjellet. Her er det en veksling mellom bakkemyrer, dels av rik karakter og skog. Lokaliteten grenser dels nokså skarpt mot skog (i nord), mot kulturlandskap (i vest) og mer usikkert mot fattigere myr og skog i øst og sør (ikke sjekket opp).

Naturtyper: Det er primært snakk om hellende bakkemyrer av middelsrik type, samt noe intermedier fastmattemyr.

Påvirkning: Lokaliteten er ikke påvirket av grøfting og skogen rundt er middelaldrende bjørkeskog, samt spredt innslag av bartrær. Deler av myra beites fortsatt nokså aktivt av storfe, noe som er uvanlig i våre dager.

Artsmangfold: Lokaliteten har innslag av en del typiske rikmyrsarter, som inkluderer engmarihand (NT), breiull, fjellfrøstjerne, gulstarr, trådstarr, tvebostarr, jåblom, småsivaks og skogsiv.

Verdisetting: Lokaliteten har en klar verdi som lokalt viktig - C, og gis her under litt tvil verdi som viktig - B. Grunnen til det er kombinasjonen av et ganske intakt rikmyrsområde, forekomst av

Lok. nr. 1039 Enden øst - rikmyr forts.

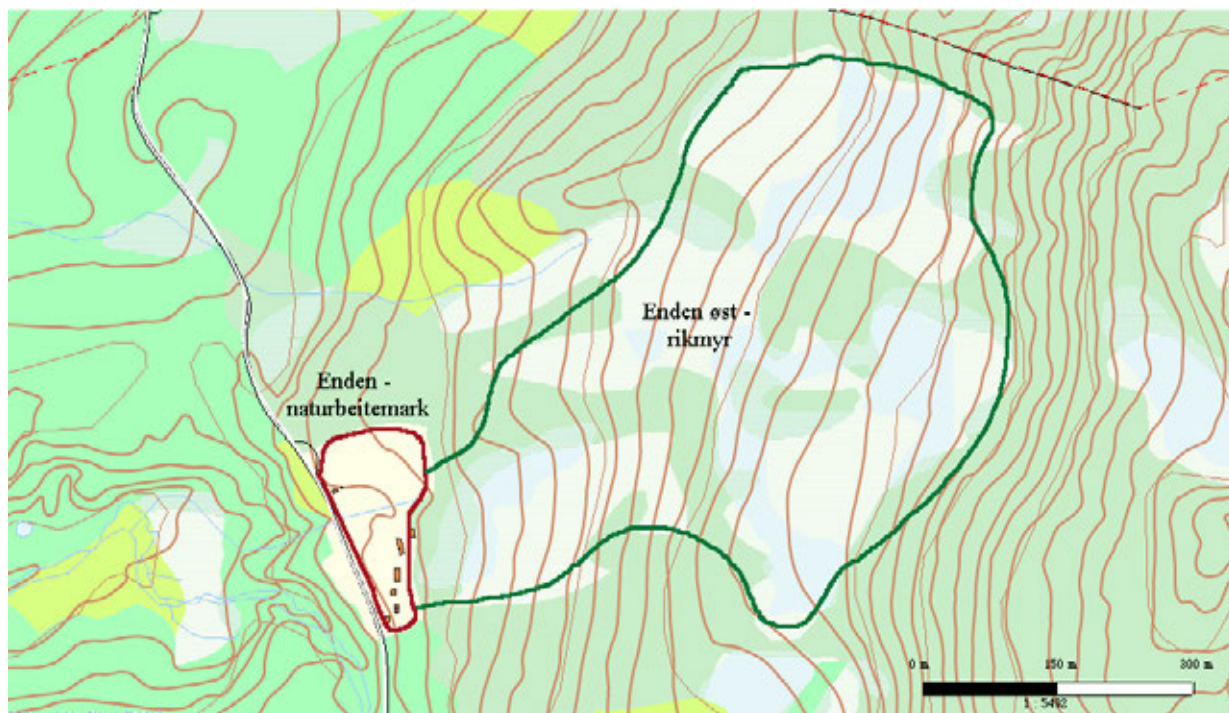
enkelte rødlistearter, samt at det fortsatt blir aktivt beitet.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: Fjellfrøstjerne, Engmarihand (**NT**), Skogsiv, Gulstarr, Småsivaks, Bredmyrull.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark
Utforming: (D04) Frisk fattigeng
Mosaikk:
Feltsjekk: 10.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 04.05.2008, basert på eget feltarbeid 10.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger i Haukådalen, i den vestvendte lia nordvest for Maureggfjellet. Her ligger ei nedlagt seter der setervollen fortsatt beites aktivt som del av utmarksbeitene. Lokaliteten grenser skarpt mot vegen i nedkant og skog på andre kanter.

Naturtyper: Beitemarka ser overveiende ut til å være av frisk type, med bare tendenser til fuktig og tørr beitemark. Det er ingen indikasjoner på baserike forhold, selv om berggrunnen skulle tilsi dette. Det står spredt med einer på vollen.

Påvirkning: Setervollen har trolig vært en del av utmarksbeitet i lengre tid. Om den har vært gjødslet er ikke kjent, med dette må i så tilfelle har vært temmelig begrenset. I første rekke er det trolig dyrene selv som har tilført vollen gjødsel. Beitetrykket virker godt, primært av storfe. Alle husene på vollen er nå i forfall.

Artsmangfold: Karplantefloraen er ganske ordinær, med noe innslag av vanlige naturengplanter som finnskjegg, harerug og katterfot. I alt 16 arter beitemarkssopp ble funnet, inkludert rødlistartene rødneende lutvokssopp (NT), fiolett greinkøllesopp (NT) og grå narremusserong

(VU).

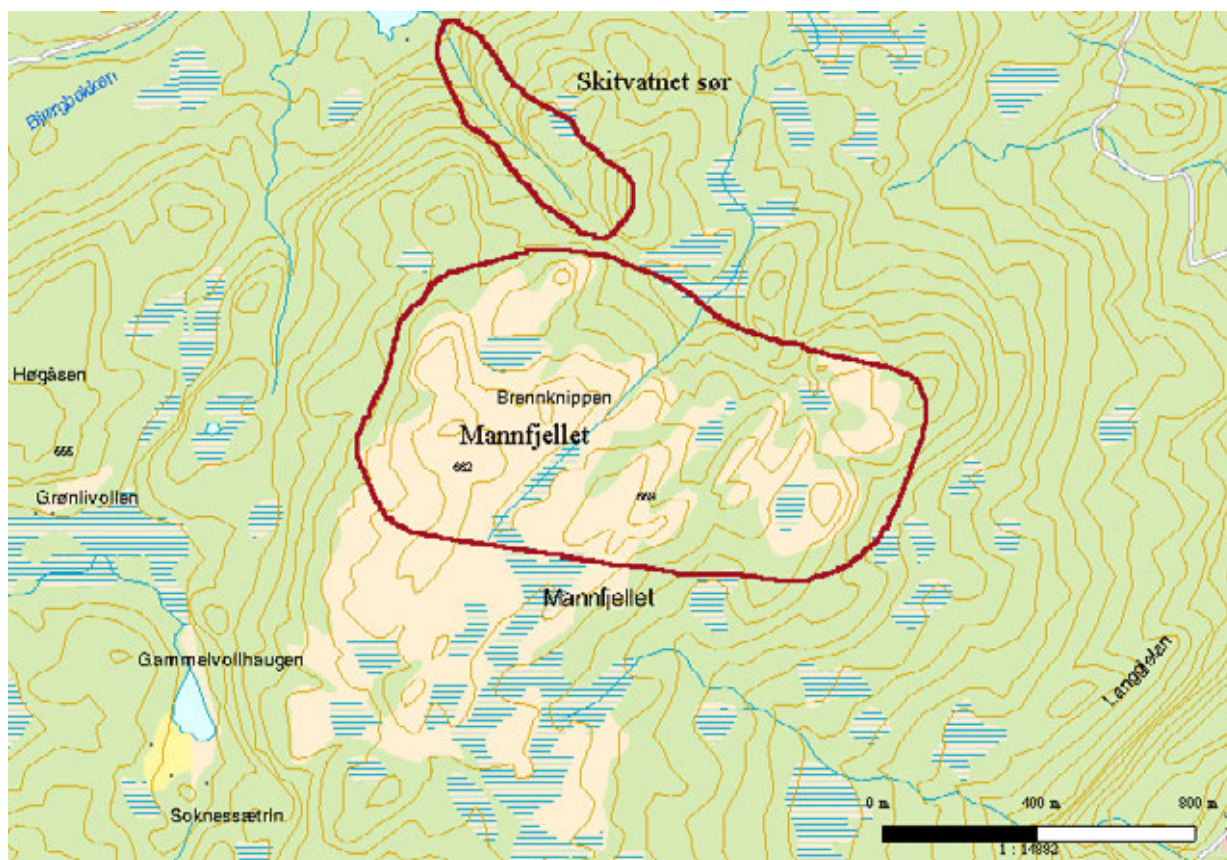
Verdisetting: God hevd, sannsynligvis lite gjødsel og lang kontinuitet tilsier i seg selv en klar verdi som viktig. I tillegg kommer funn av flere rødlistede og kravfulle arter. Samlet sett får den derfor verdien svært viktig - A.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 22 art(er) påvist: Harerug, Legeveronika, Kattefot, Aurikkelsveve, Engfrytle, Finnskjegg, *Clavaria zollingeri* (NT), *Entoloma papillatum*, *Entoloma sericellum*, *Entoloma sericeum*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe ingrata* (NT), *Hygrocybe insipida*, *Hygrocybe nitrata*, *Hygrocybe pratensis*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe virginea* var. *virginea*, *Mycena flavoalba*, *Porpoloma metapodium* (VU), *Stropharia albocyanea*.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bergvegg

Mosaikk:

Feltsjekk: 01.07.1960 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 05.05.2008, basert på Ouren (1964), som igjen delvis bygger på Wille (1876) og delvis hans eget feltarbeid tidlig på 1960-tallet:

Beliggenhet: Lokaliteten er en trang, nordvendt dal som ligger i ei lisse sør for Skitvatnet opp mot Brennknippen og Mannfjellet, like nordvest for Støren.

Naturtyper: Hvilke naturtyper som forekommer er ikke nærmere beskrevet eller sjekket opp (under eget - GGa - feltarbeid høsten 2007 var det dårlig sikt, men en kort stopp på nordsiden av Skitvatnet indikerte eldre granskog her). Ut fra artsfunn så må det forekomme en del bergvegger i denne dalen. Ut fra artsfunnene så er det ganske tydelig innslag av kalkrik berggrunn her.

Påvirkning: Ikke kjent.

Artsmangfold: Ouren (1964) skriver følgende om området: "I den nordvestlige del av herredet ligger en nordvendt liten dal sør for Skitvann, som ble besøkt allerede av Wille i 1976. han sier (Wille 1876): "Et af de Steder hvor Vegetationen har mest alpinsk Preg er paa Fjeldet syd for Skitvandet, her vokser i et Skar ned mot Skitvandet Saxifraga nivalis, Alchemilla alpina, Oxyria reniformis (= Oxyria digyna), foruden mange andre Planter, som ellers ikke findes uden paa de høieste Toppe, men som her vokser flere 100' lavere". Det har ikke lyktes å gjenfinne Saxifraga

nivalis, som det heller ikke er noe herbariebelegg for. I dette skaret finnes ellers *Carex rupestris* (440m) og *Salix reticulata* (410m), som ikke er funnet lavere noe sted i Støren. For øvrig opptrer her *Juncus frigidus* ned til 440 m, den laveste lokalitet utenom forekomster ved elvene." Ouren (1964) nevner også flere andre interessante planter her, som marinøkkel (NT) (590 m oh.), grønnburkne (435, 500 og 600 m), fjell-lok (400, 435 og 470 m), taggbregne (500 m), kastanjesiv (510 m), knerot (435 og 470 m), småvier (590 m), bergfrue (380, 530 og 590 m), flekkmure (590 m) og bakkestjerne (500 m).

Verdisetting: Data for lokaliteten er gamle, men nokså presist gjengitt (til å være såpass gamle). Dette er fjellplanter som ev skogsdrift trolig bare i begrenset grad har virket negativt på. Etter all sannsynlighet er det med andre ord fortsatt forekomst av kravfulle og mindre vanlige arter her. Verdisettingen er noe vanskelig, men området vurderes å ha minst verdi lokalt viktig - C, og ut fra artsutvalget og føre-var-prinsippet settes her verdien viktig - B. Den bør undersøkes bedre, der ikke bare karplanter, men også moser og lav blir undersøkt.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

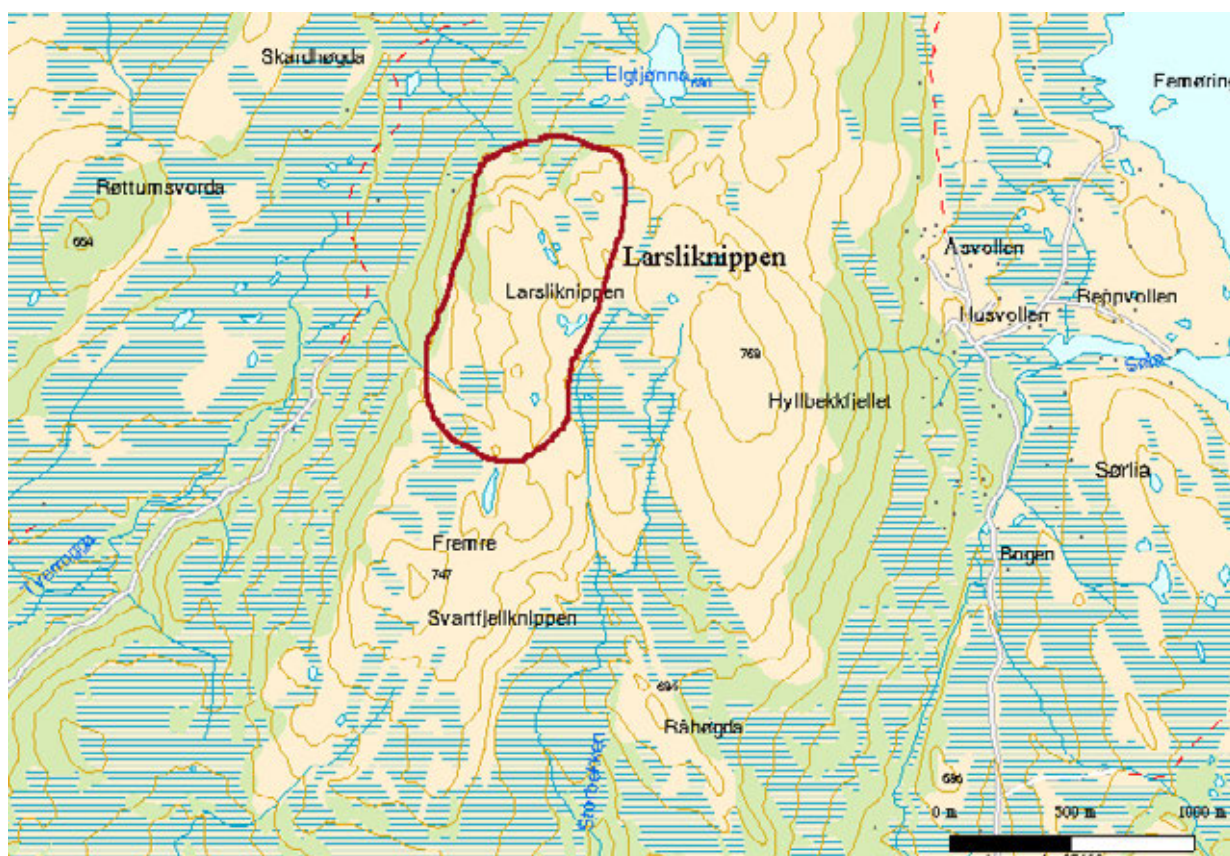
Totalt 11 art(er) påvist: Marinøkkel (NT), Grønnburkne, Fjell-lok, Småvier, Rynkevier, Bergfrue, Flekkmure, Bakkestjerne, Knerot, Kastanjesiv, Bergstarr.

Litteratur

Ouren, T. 1952. Floraen i Budal herred i Sør-Trøndelag. DKNVS-Mus. Skr. 1952, 1: 1-101.

Ouren, T. 1964. Floraen i Støren herred i Sør-Trøndelag. K. norske Vidensk. Selsk. Årb. 1964: 7-78.

Wille, J. N. F. 1876. Størens Planter. Manuskript ("Ms." 78") oppbevart på Universitetets Botaniske Museum, Oslo. (ikke sett, men sitert hos Ouren 1964)



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Kalkrike områder i fjellet

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 01.07.1960 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 05.05.2008, basert på Ouren (1964), som igjen bygger på eget feltarbeid tidlig på 1960-tallet:

Beliggenhet: Larsliknippen er et slakt lavereliggende fjell (under 800 m o.h.) som ligger vest for Burusjøen nord i kommunen. Grensene for lokaliteten er svært usikre.

Naturtyper: Hvilke naturtyper som forekommer er ikke nærmere beskrevet eller sjekket opp, men ut fra artsfunnene så er det sannsynligvis snakk om kalkrike bergskrenter, muligens også rike engsamfunn.

Påvirkning: Ikke kjent.

Artsmangfold: Ouren (1964) nevner en del kravfulle fjellplanter herfra, som fjellkveke på “toppen av Larsliknippen (720 m)”, bergstarr samme sted, rabbestarr (“nordlige del av Larsliknippen (690 m). Midtre del av do. (700 m). Sydlige del av do. (710 m)”), brudespore (NT) (“Nordre Larsliknippen (700 m)”), stortveblad (“V.siden av Larsliknippen (630 m)”) og rynkevier (“Nordre Larsliknippen (700 m)”).

Verdisetting: Data for lokaliteten er gamle, og noe grovt angitt, men likevel til et avgrenset fjellparti. Dette er fjellplanter som normalt i liten grad påvirkes av menneskelig aktivitet (unntatt

klimaendringer). Etter all sannsynlighet er det med andre ord fortsatt forekomst av kravfulle og mindre vanlige arter her. Verdisettingen er noe vanskelig, men området vurderes å ha minst verdi lokalt viktig - C, og ut fra artsfunn og et føre-var prinsipp settes her verdien viktig - B. Den bør undersøkes bedre, ikke minst for å få en mer presis avgrensning.

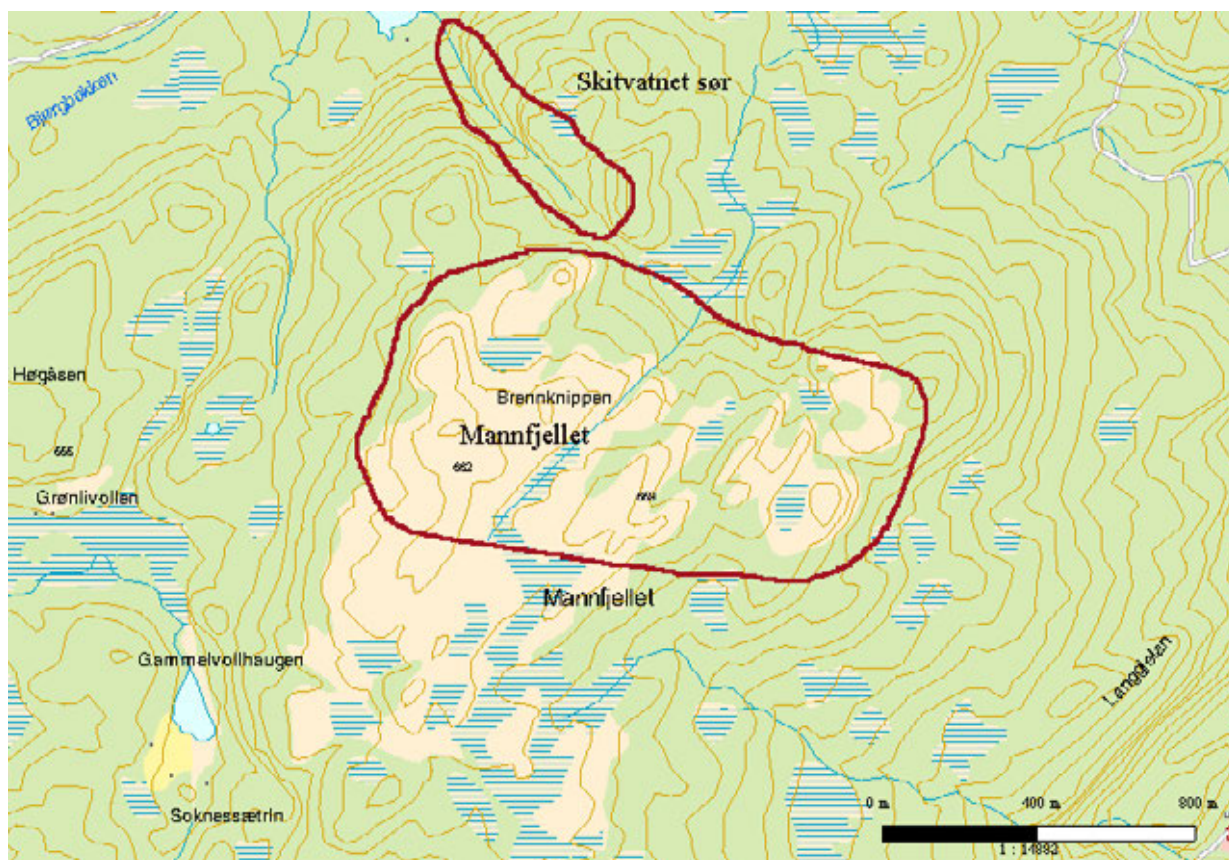
Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: Rynkevier, Brudespore (NT), Stortveblad, Rabbestarr, Bergstarr, Fjellkveke.

Litteratur

Ouren, T. 1964. Floraen i Støren herred i Sør-Trøndelag. K. norske Vidensk. Selsk. Årb. 1964: 7-78.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Kalkrike områder i fjellet

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 01.07.1960 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 05.05.2008, basert på Ouren (1964), som igjen delvis bygger på eget feltarbeid tidlig på 1960-tallet og delvis Wille (1876) sine undersøkelser:

Beliggenhet: Mannfjellet stikker opp av skoglandskapet vest for Støren, som en nordøstlig utløper av et lavliggende fjellpari på vestsiden av Soknas dalføre. Grensene for lokaliteten er svært usikre, og det kan være et større område her som det foreligger spredte funn av interesse fra.

Naturtyper: Hvilke naturtyper som forekommer er ikke nærmere beskrevet eller sjekket opp, men ut fra artsfunnene så er det sannsynligvis snakk om kalkrike bergskrenter i det minste, helst også innslag av rike kilder eller myrsig.

Påvirkning: Ikke kjent.

Artsmangfold: Ouren (1964) nevner en del kravfulle fjellplanter herfra, som murburkne på "toppen av Mandfj. 628 m o.h. (if Wille)" oppgitt av Blytt (1897), der Ouren op cit angir at dette er snakk om "Østre Mandfj.". Videre gjelder det grønnburkne ("N.ø. siden av Mandfj. (540 m)"), sotstarr ("Ø.siden av Mandfj. (530 m)"), rabbestarr (S.ø. Mandfj. (650 m)), kastanjesiv ("Ø.siden av Mandfj. (530 m)"), bergfrue ("N.ø. siden av Mandfj. (550 m)"), dvergmyspel ("N.ø. for Mandfj.

(550 m)”),

Verdisetting: Data for lokaliteten er gamle, og noe grovt angitt. Dette er fjellplanter som normalt i liten grad påvirkes av menneskelig aktivitet (unntatt klimaendringer). Etter all sannsynlighet er det med andre ord fortsatt forekomst av kravfulle og mindre vanlige arter her. Verdisettingen er noe vanskelig, men området vurderes å ha minst verdi lokalt viktig - C. Den bør undersøkes bedre, ikke minst for å få en mer presis avgrensning.

Verdivurdering

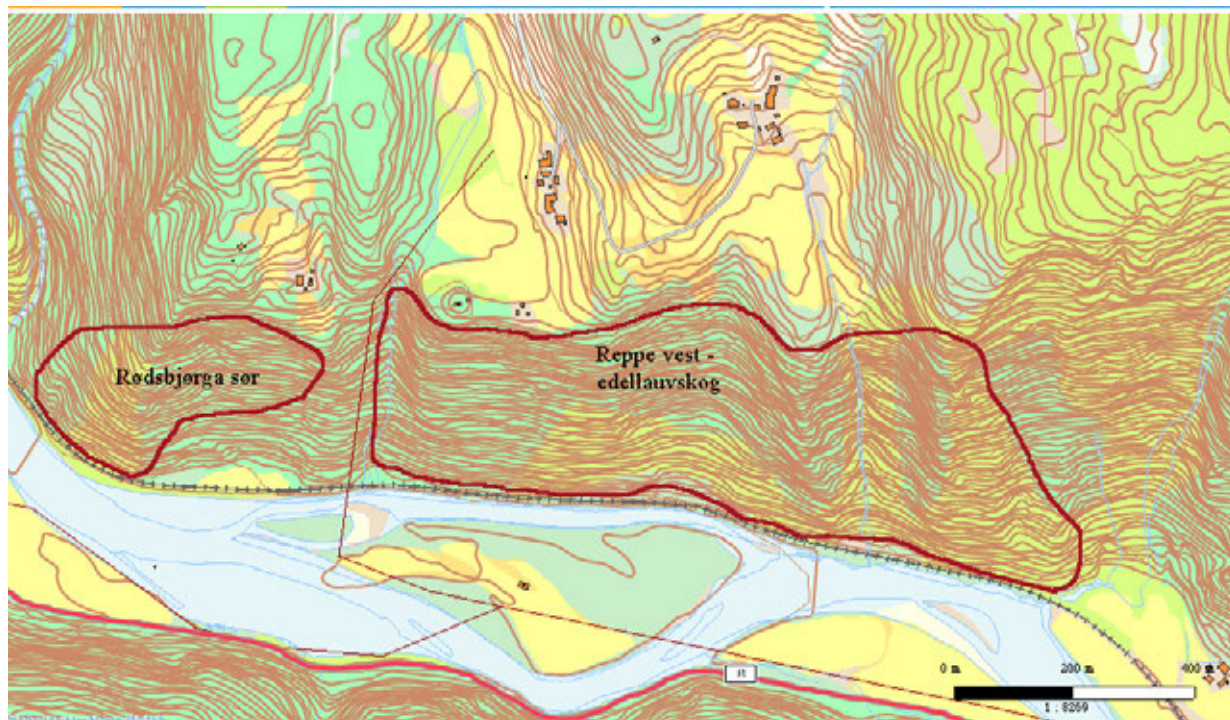
Arter påvist på lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: Grønnburkne, Bergfrue, Dvergmispel, Kastanjesiv, Sotstarr, Rabbestarr.

Litteratur

Ouren, T. 1964. Floraen i Støren herred i Sør-Trøndelag. K. norske Vidensk. Selsk. Årb. 1964: 7-78.

Wille, J. N. F. 1876. Størens Planter. Manuskript ("Ms." 78") oppbevart på Universitetets Botaniske Museum, Oslo. (ikke sett, men sitert hos Ouren 1964)



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 11.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 06.05.2008, basert på eget feltarbeid 11.09.2007, sammen med Bjørn Rangbru:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger på nordsiden av Gaula, rett ovenfor jernbanelinja nedenfor Rødsbjørga. Det er snakk om ei ganske bratt, sørvendt skogslie ned mot jernbanen. Lokaliteten grenser skarpt mot jernbanelinja i nedkant, mens den går mer eller mindre over i eldre skog tilknyttet Buru i vest (egen naturtypelokalitet), er bare adskilt av partier med noe mer lauvdominert, middelaldrende skog mot naturtype i øst (med gammel granskog og dels almeskog). I nord blir det etter hvert mer kulturpåvirket mark opp mot Rødsbjørga.

Naturtyper: Det er generelt høyproduktiv, frodig granskog av lågurttype som dominerer, i tillegg kommer det inn tendenser til gråor-almeskog. Skogalder og mengde dødt trevirke gjør det naturlig å plassere den innenfor type "gammel barskog", selv om en god berggrunn også gir et potensial for kvaliteter knyttet til kalkskog. I tillegg er det innslag av noe edellauvskogskvaliteter. Gran dominerer, særlig i de øvre tresjiktet, mens det er en del lauvtrær som alm, hassel, bjørk og selje i et undre tresjikt/busksjikt.

Påvirkning: Det avgrensede området har sikkert vært en god del utnyttet i tidligere tider, både som

beitemark og uttak av virke til ved og tømmer. Den bærer nå derimot preg av å ha fått stå i fred i mange ti-år og den høye produktiviteten er gradvis med på å slette spor etter tidligere påvirkning. Granskogen er nå gjennomgående gammel med innslag av grov og storvokst gran. Samtidig er det stedvis tendenser til oppløsningsfaser i granskogen med noe dødt trevirke, også gamle, grove og morkne læger. Lauvtrærne oppnår ikke like imponerende dimensjoner, og det er heller ikke så mye dødt trevirke av disse.

Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt rik og interessant, men inneholder arter som lodneperikum og vårerteknapp, samt mer typiske lågurtarter som teiebær og liljekonvall. Ellers er det typiske høgstauder som trollurt, skogsvinerot, hundekveke og kranskonvall. I tillegg en god del krattfiol. Det ble lett noe etter vedboende sopp på gamle granlæger og flere interessante arter ble funnet. Dette omfattet både rynkeskinn (NT), granrustkjuke, kvit vedfingersopp (VU) og vedalgekølle (NT).

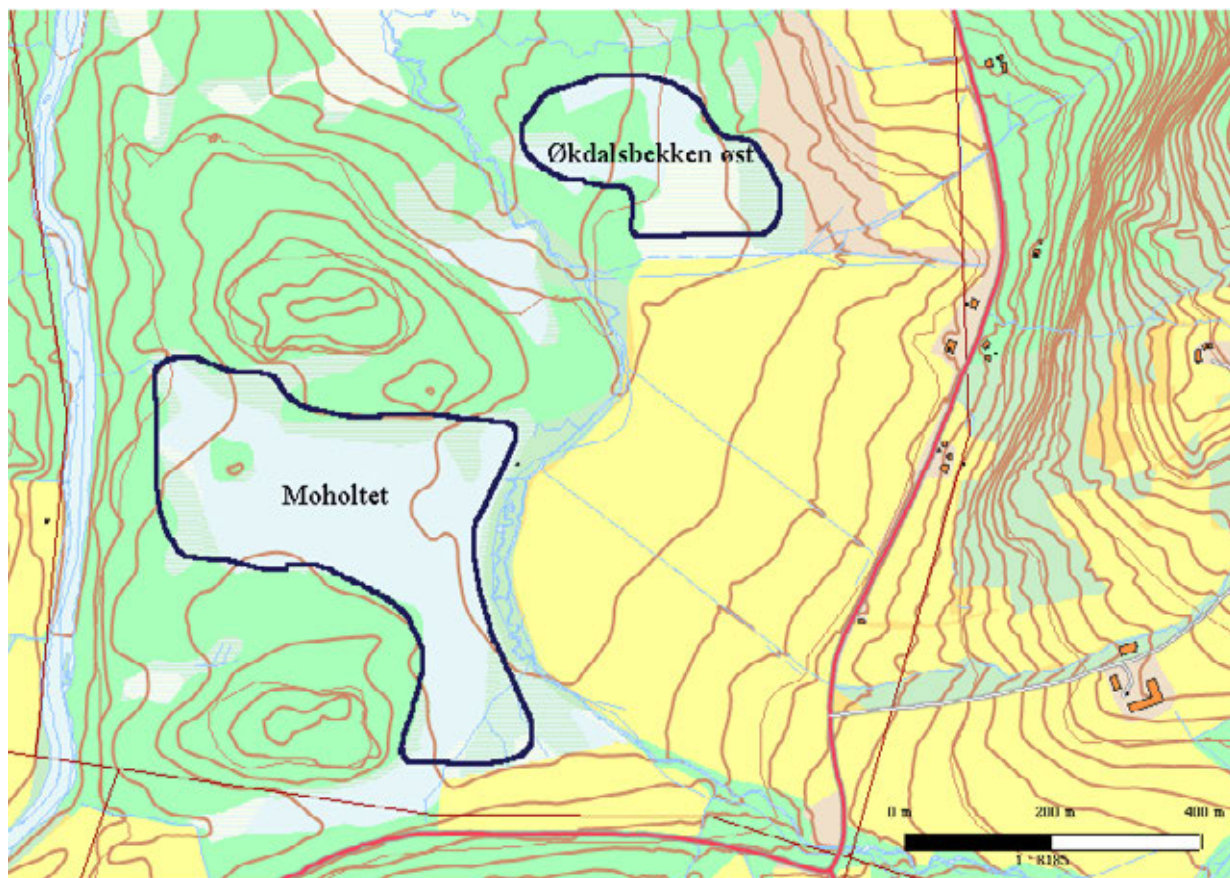
Verdisetting: Gammel, høyproduktiv granskog i lavlandet tilhører en av de aller mest truede skogtypene vi har i Norge. Denne lokaliteten er middels stor, samtidig som den er omgitt av flere tilsvarende lokaliteter. I tillegg er det funnet flere rødlistearter typisk for slik gammel granskog her. Verdien settes derfor under litt tvil til svært viktig - A.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 9 art(er) påvist: Hassel, Alm (NT), Vårerteknapp, Lodneperikum, Liljekonvall, Lentaria epichnoa (VU), Multiclavula mucida (NT), Phellinus ferrugineofuscus, Phlebia centrifuga (NT).

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Rik skog- og krattbevokst myr
Mosaikk:
Feltsjekk: 11.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 06.05.2008, basert på eget feltarbeid 11.09.2007, sammen med Bjørn Rangbru:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger ved Moholtet i Haukådalen, på østsiden av dalen. Det er snakk om et parti med til dels rike bakkemyrer, som ligger inntil et dyrkingsfelt i sør, mens det er fastmarksskog på nord- og østsiden (i form av hogstflate mot øst), og dels skog og dels bekken på vestsiden. Grensene er for det meste ganske skarpe.

Naturtyper: Det er snakk om ganske rene fastmattemyrer, av intermediær til middelsrik type, samt litt fattigmyr. Dels er det overgang mot myrskog, mens blautmyr mangler.

Påvirkning: Selve lokaliteten virker lite påvirket av inngrep. Skogen rundt er av varierende alder, men ikke spesielt gammel. I sør er det som sagt et oppdyrket område.

Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt rik og interessant, men inneholder arter som engmarihand (NT), breiull, sveltull, kornstarr, trådstarr, gulstarr, klubbstarr/tranestarr, jåblom, dvergjamne, fjellfrøstjerne, svartopp og myrklegg.

Verdisetting: Det er snakk om ei rimelig intakt rikmyr som ligger såpass langt ned at slike myrer er truet av oppdyrking og grøfing. Rike myrer er likevel såpass vanlig i dette landskapet at denne

Lok. nr. 1045 Økdalsbekken øst forts.

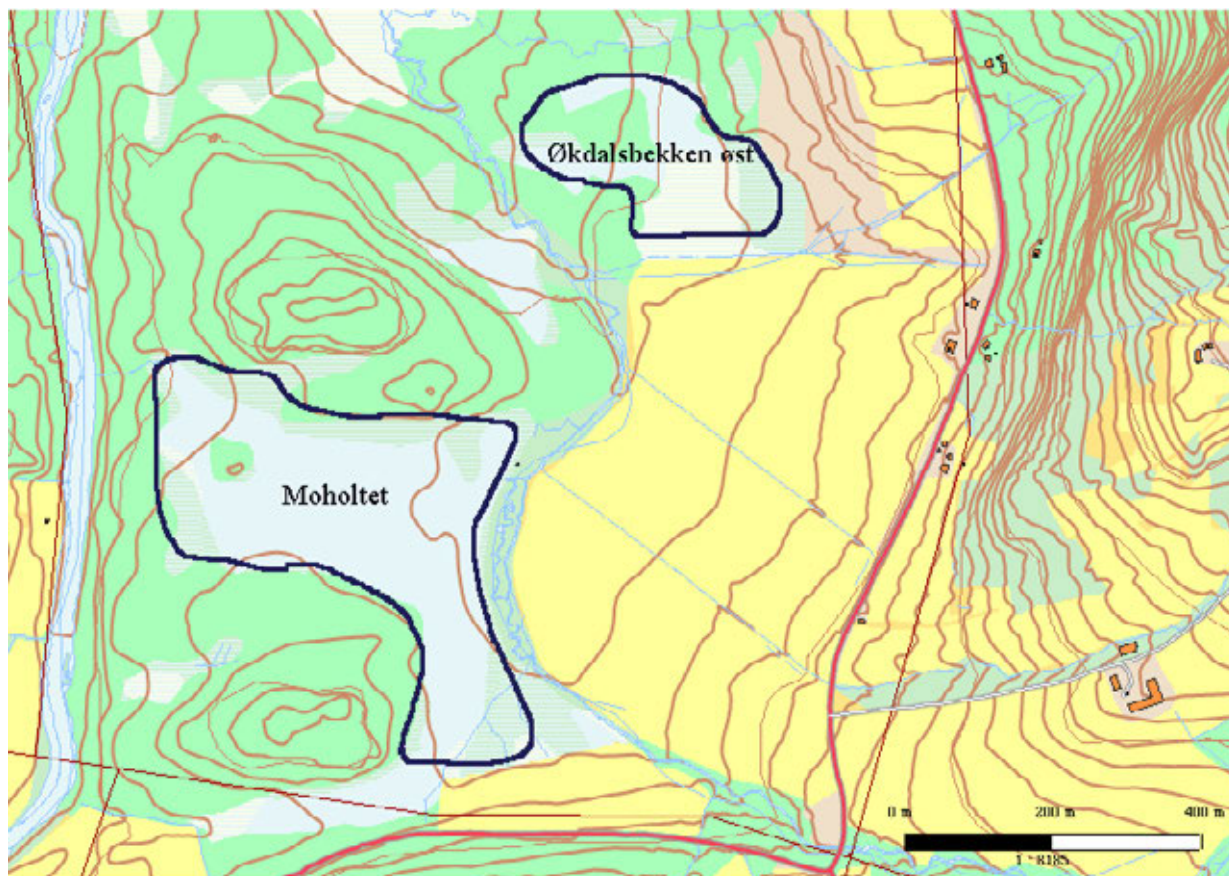
ikke får høyere verdi enn lokalt viktig - C.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 9 art(er) påvist: Fjellfrøstjerne, Svarttopp, Myrklegg, Engmarihand (NT), Gulstarr, Trådstarr, Kornstarr, Bredmyrull, Sveltull.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Rik skog- og krattbevokst myr
Mosaikk:
Feltsjekk: 11.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 06.05.2008, basert på eget feltarbeid 11.09.2007, sammen med Bjørn Rangbru:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger ved Moholtet i Haukådalen, på østsiden av dalen. Det er snakk om et parti med til dels rike bakkemyrer, som ligger inntil et dyrkingsfelt i øst, mens det er fastmarksskog på nord- og sørsiden og fattigere myr (nedbørsmyr) i vest. Grensene er gjennomgående litt diffuse mot fattigere og/eller tørrere vegetasjon.

Naturtyper: Det er snakk om ganske rene fastmattemyrer, med noe av intermedier til middelsrik type, samt en del fattigmyr og nedbørsmyr. Dels er det overgang mot myrskog, mens det er lite mjukmatte- og lausbotnmyr.

Påvirkning: Selve lokaliteten virker lite påvirket av inngrep (bortsett fra litt kjørespor i nord). Skogen rundt er av varierende alder, og dels i aldersfase. I sør mest ung optimalfase. I øst er det som sagt et oppdyrket område.

Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke spesielt rik og interessant, men inneholder arter som engmarihand (NT) (1 eks), breiull, sveltull, kornstarr, trådstarr, gulstarr, tvebostarr, jåblom, dvergjamne, fjellfrøstjerne, svarttopp og myrklegg.

Lok. nr. 1046 Moholtet forts.

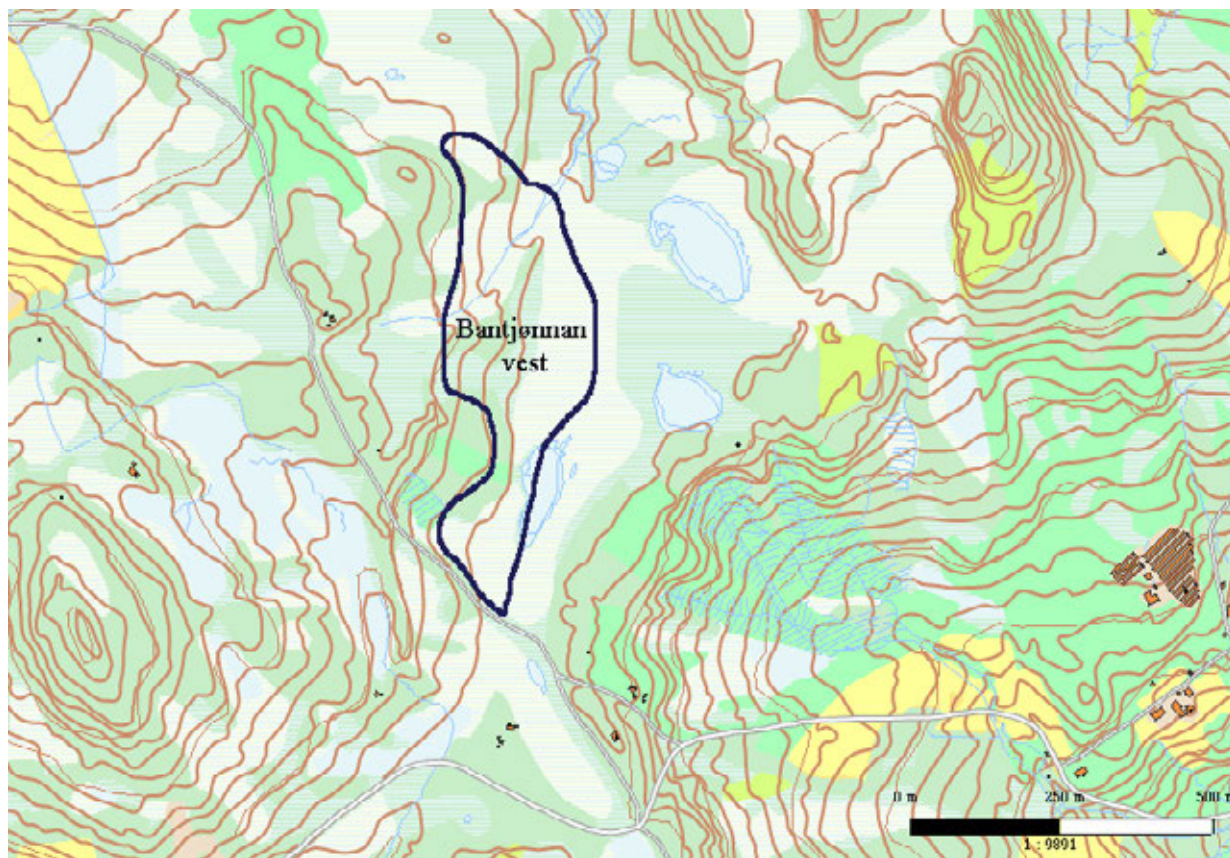
Verdisetting: Det er snakk om et rimelig intakt myrområde, med innslag av rikmyr som ligger såpass langt ned at slike myrer er truet av oppdyrking og grøfting. Rike myrer er likevel såpass vanlig i dette landskapet at denne ikke får høyere verdi enn lokalt viktig - C.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 8 art(er) påvist: Fjellfrøstjerne, Svarttopp, Myrklegg, Engmarihand (NT), Tvebostarr, Gulstarr, Kornstarr, Bredmyrull.

Litteratur



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Rik skog- og krattbevokst myr
Mosaikk:
Feltsjekk: 10.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 06.05.2008, basert på eget feltarbeid 10.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger øst øfor Åseldkamben, på kjølen mellom Hauka og Stavilla. Det er snakk om et parti med til dels rike bakkemyrer, som går over i flatere og fattigere myr med enkelte tjern i øst, samt fastmark i vest.

Naturtyper: Det er snakk om for det meste intermediære til ekstremrike fastmattemyrer i lia, mens det er noe fattig fastmattemyr, samt innslag av intermediær fastmatte- og lausbotn-/mjukmattemyr ned mot tjønna. Lokaliteten avgrenses noe diffust mot økende fastmarksinnslag i vest, samt tilsvarende diffust mot gradvis fattigere myr i øst (og dels ditto mot nord).

Påvirkning: Myrområdene virker lite påvirket av inngrep. Skogen rundt er for det meste middeldrende og småvokst.

Artsmangfold: Karplantefloraen en del kravfulle myrarter som myrtust, loppestarr, hårstarr, gulstarr, vierstarr, jåblom, dvergjamne, fjellfrøstjerne, svartopp, trillingsiv, kastanjesiv, skogsiv og myrklegg. På de intermediære mjukmattemyrene er det en god del blystarr.

Verdisetting: Det er snakk om et rimelig intakt myrområde, med innslag av ekstremrikmyr. Selv

Lok. nr. 1047 Bantjønnan vest forts.

om det ligger i et landskap der rikmyrer nok er ganske utbredt, så virker det riktig å gi lokaliteten minst en verdi som lokalt viktig - C.

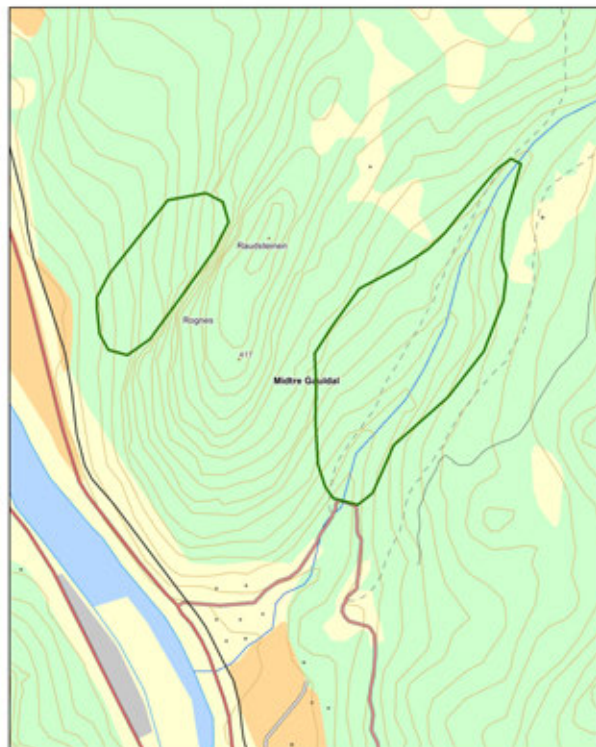
Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 11 art(er) påvist: Fjellfrøstjerne, Svarttopp, Bjørnebrodd, Skogsiv, Kastanjesiv, Trillingsiv, Hårstarr, Gulstarr, Loppestarr, Vierstarr, Myrtust.

Litteratur

Raudsteinen vest og øst



Raudsteinen vest og øst

Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Gråor-almeskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 06.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av HFj den 26.05.2008 basert på eget feltarbeide 06.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger på vestsiden av Raudsteinen på nordsiden av Gaula omlag 10 km øst for Støren. Her er det en bratt vest-nordvest vendt li med gråor-almeskog. Lokaliteten grenser skarpt mot hogstpåvirket granskog i nedkant og fattigere granskog i nord og sør. Mot vest grenser den til bart fjell.

Naturtyper: Naturtypen er en gråor-almeskog med innblanding av enkelte større grantrær. Bl a. står det gran opptil 80cm dbh helt oppe ved bergrota. Det er tørr og varmekjær skog i lia med mye stein og blokker, men også partier med mer finkornete masser. Av andre treslag inngår også bjørk og rogn.

Påvirkning: Området har nok vært med utnyttet tidligere. Det finnes endel død ved i lokaliteten, mest gran og alm, men kontinuitet i dødt trevirke ser ut til å mangle.

Artsmangfold: Feltsjiktet er dominert av bringebær, mjødurt, tyrihjel, kratthumleblom og strutseving. Av mer krevende arter ble bl.a. myske, hengeaks og junkerbregne registrert. Lungenever ble registrert sparsomt på Rogn.

Verdisetting: Siden det er snakk om et mindre areal med gråor-almeskog, så får lokaliteten en verdi som lokalt viktig - C.

Lok. nr. 11048 Raudsteinen vest forts.

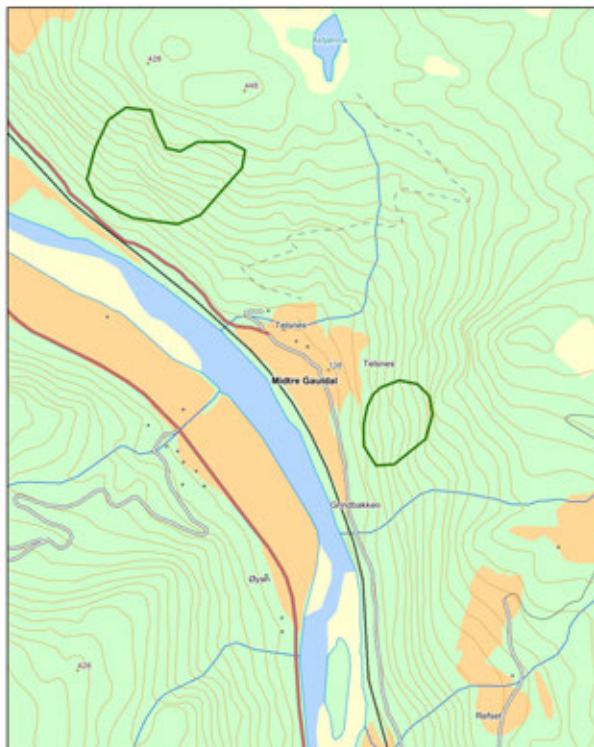
Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 10 art(er) påvist: Strutseving, Junkerbregne, Alm (NT), Engsmelle, Tyrihjelms, Mjødurt, Kratthumleblom, Myske, Hengeaks, Lobaria pulmonaria.

Litteratur

Kotsøy sør (til venstre) og Telsnes



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Gråor-almeskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 06.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av HFj den 26.05.2008 basert på eget feltarbeide 06.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger mellom Telsnes og Grindbakken på østsida av Gaula omlag 1,5 km SV for Kotsøy. Her er det en bratt vestvendt li med gråor-almeskog. Lokaliteten grenser skarpt mot ensaldret granplantefelt i nedkant og bratte bergflåe i overkant.

Naturtyper: Naturtypen er en gråor-almeskog med noe innblanding av undertrykt gran.

Almeskogen er forholdsvis ensaldret, men i nedre deler er det et og annet grovt tre. Marka består av jorddekt rasmark og stedvis endel stein og blokker

Påvirkning: Skogen er ganske tett og bærer preg av gjenvoksing etter en tidligere åpen fase. Stedvis er det opp mot 100% alm i tresjiktet. Det er litet død ved og området mangler nok kontinuitet i død ved.

Artsmangfold: Feltsjiktet er dominert av høgstauder som , bringebær, mjødurt , tyrihjel, kratthumbleblom , storklokke, skogsvinerot, vendelrot, og storklokke. I øvre del av lokaliteten er det en god del kantkonvall og liljekonvall. I tillegg finnes tysbast, firblad, trollbær, taggbregne, hengeaks og humle.

Verdisetting: Siden det er snakk om en relativt påvirket almeskog med få spesielle arter, så får lokaliteten en verdi som lokalt viktig - C.

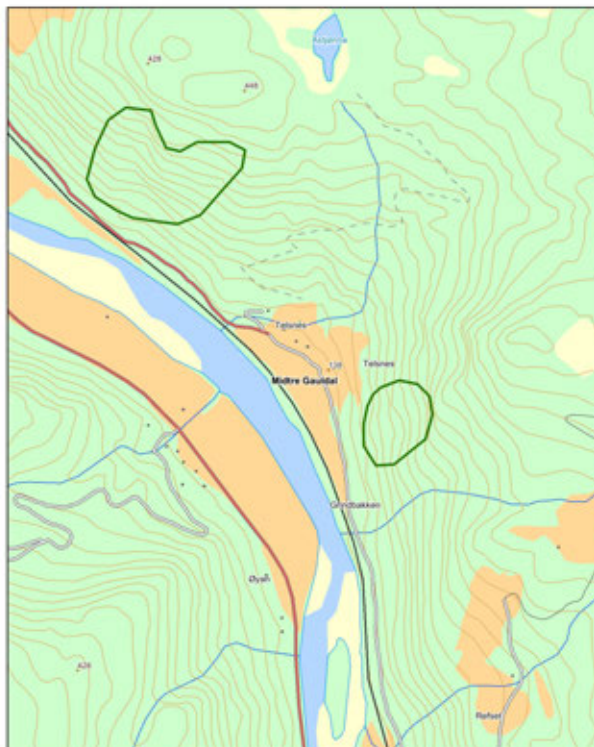
Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 16 art(er) påvist: Strutseving, Taggbregne, Alm (**NT**), Humle, Tyrihjem, Trollbær, Mjødurt, Tysbast, Skogsvinerot, Vendelrot, Storklokke, Firblad, Liljekonvall, Kantkonvall, Kranskonvall, Hengeaks.

Litteratur

Kotsøy sør (til venstre) og Telsnes



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Gråor-almeskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 06.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av HFj den 27.05.2008 basert på eget feltarbeide 06.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger mellom Telsnes og Kotsøy på nordøstsida av Gaula knapt 1km SV for Kotsøy. Her er det en bratt sørvendt li med gråor-almeskog. Lokaliteten grenser mot ensaldret granplantefelt i nedkant og granskog med en god del lauv i vest, nord og øst. Lokaliteten er delvis delt med en kile av gran som går opp lia.

Naturtyper: Naturtypen er en gråor-almeskog med en god del innplanta gran. Almetrærne er i gjennomsnitt forholdsvis små med en diamener på omlag 20-25 ccm dbh, men enkelte grovere trær finnes også. Marka består av jorddekt rasmark med endel stein. I øvre deler mindre løsmasser og mer stein.

Påvirkning: Skogen er ganske tett og bærer preg av gjenvoksing etter en tidligere åpen fase. Det er lite død ved og området mangler nok kontinuitet i død ved.

Artsmangfold: Feltsjiktet er dominert av høgstauder som bringebær, tyrihjelms og skogsvinerot. På mer steinete og blokkrik mark vokser storbregner som strutseving. Liljekonvall, tysbast, firblad, krattfiol og lodneperikum ble også registrert.

Verdisetting: Siden det er snakk om en relativt påvirket almeskog med få spesielle arter, så får lokaliteten en verdi som lokalt viktig - C.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 10 art(er) påvist: Strutseving, Alm (NT), Tyrhjelm, Kratthumbleblom, Tysbast, Lodneperikum, Krattfiol, Skogsvinerot, Firblad, Liljekonvall.

Litteratur

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Naturbeitemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 25.08.1994 (siste)**Beskrivelse**

Generelt: Områdebeskrivelse innlagt av GGa 01.05.2008, basert på litteraturkilder, bl.a. Jordal & Gaarder (1995):

“Denne lokaliteten er et større område med ganske åpent og vakkert landskap hvor det trolig finnes en god del flere arter enn dem vi har funnet til nå. Slåtten opphørte på 1940-tallet. En del av området er inngjerdet og beites av sau bare en kort periode om høsten.” De påviste i alt 8 arter beitemarkssopp her, ingen av dem er rødlistet. Området er for øvrig plukket ut som verdifullt kulturlandskap i den nasjonale kulturlandskapskartlegginga (Liavik 1995), som følge av at det er et særegent slåtteområde med mange høylør.

Lokaliteten vurderes her å ha en klar verdi som viktig - B, både fordi det ut fra beskrivelsen er et ganske intakt kulturlandskap og har en del indikatorarter, med potensial for flere. Det kunne med fordel vært inventert på ny for å få en mer fyldig vurdering og sikrere avgrensning.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 8 art(er) påvist: *Entoloma asprellum*, *Entoloma sericeum*, *Entoloma xanthochroum*, *Hygrocybe cantharellus*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe helobia*, *Hygrocybe nitrata*, *Hygrocybe pratensis*.

Litteratur

Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.
Kristiansen, M. E. V. 1994. Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap, Rør-Trøndelag. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 6-94: 1-31.
Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Lok. nr. 19000 Blåola forts.

Naturtyperegistreringer

Naturtype: Slåttemark
Utforming: Frisk baserik eng
Mosaikk:
Feltsjekk: 25.08.1994 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Områdebeskrivelse innlagt av GGa 01.05.2008, basert på bl.a. Jordal & Gaarder (1995), som særlig registrerte beitemarkssopp: "Lokaliteten er øvre del av en setervoll som ifølge Eli Grøntvedt gjødsles noe med husdyrgjødsel og slås årlig. Kantområde i nord og øst var klart mest artsrike. Dette er en av få setervoller hvor fjørset ligger et stykke nede på vollen, og hvor man altså har måttet transportere møkka mot bakke. Dette kan ihvertfall tidligere, før traktor kom i bruk, ha begrenset den årlige gjødselførselen på den artsrike delen. I dag transporteres møkka hit fra en annen setervoll. Lokalitetene hadde mange kalkkrevende sopparter." I alt ble det registrert 15 arter beitemarkssopp, og Jordal & Gaarder (1995) vurderte lokaliteten å være på "grensa til nasjonal verdi ut fra de kriterier som er brukt i Møre og Romsdal". 4 av artene er rødlistet, og dette omfatter narregrynusserong (VU), lillagrå rødskivesopp (NT), Entoloma pratulense (NT) og antatt Entoloma viaregale (EN). Fra tidligere naturtypekartlegging oppgir OMI 12.01.2004 for øvrig funn av fjellnøkleblom (NT) og bakkesøte (NT) herfra.

Sammen med et utmarksbeite under Grøndalshøgda var dette mest verdifulle lokalitet som ble undersøkt i Jordal & Gaarder (1995) sin registrering i Endalen og Budalen. Forekomst av artsrik, lite gjødslet slåtteeng som holdes i hevd er sjeldent å finne, og en naturtype i meget sterk tilbakegang. I tillegg vokser det flere rødlistearter her, inkludert truede arter. Verdien settes derfor opp til svært viktig - A.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 17 art(er) påvist: Fjellnøkleblom (NT), Bakkesøte (NT), Clavulinopsis corniculata, Clavulinopsis laeticolor, Dermoloma pseudocuneifolium (VU), Entoloma chalybaeum, Entoloma griseocyaneum (NT), Entoloma infula, Entoloma poliopus, Entoloma pratulense (NT), Entoloma serrulatum, Entoloma viaregale (EN), Hygrocybe ceracea, Hygrocybe conica, Hygrocybe miniata, Hygrocybe nitrata, Hygrocybe pratensis.

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.
 Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.
<http://natur.dirnat.no/Naturbase>.
 Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.
 Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Lok. nr. 19300 Sæterengvollen forts.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Naturbeitemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 25.08.1994 (siste)**Beskrivelse**

Generelt: Områdebeskrivelse innlagt av GGa 01.05.2008, basert på bl.a. Jordal & Gaarder (1995), som særlig registrerte beitemarkssopp: "Dette er tidligere slåtteliet som var i bruk til 1940-50-tallet (Olsson m.fl.). Nå brukes området til utmarksbeite. Denne lokaliteten har som den foregående stort potensial for kalkkrevende og truede arter av beitemarkssopp, og bedre undersøkelser vil sannsynligvis føre til at flere sjeldne arter blir påvist." De nevnte også at det var snakk om kalkrik fastmark som er fuktig på våren. 12 arter beitemarkssopp ble sannsynligvis påvist, hvorav hele 6 er rødlistet: lillagrå rødkivesopp (NT), *Entoloma coeruleoflocculosum* (VU, usikker), *Entoloma neglectum* (DD, sannsynlig), *Entoloma olivaceotinctum* (DD, sannsynlig), *Entoloma sodale* (NT) og rødkivevokssopp (NT). Fra tidligere naturtypekartlegging oppgir OMI 12.01.2004 for øvrig funn av marinøkkel (NT) og bakkesøte (NT) herfra, samt at det skal være funnet opptil 32 karplantearter/0,25 m² her, ganske sikkert basert på Gunnar Austrheim sitt feltarbeide.

Sammen med et slåttenga på Sæterengvollen var dette mest verdifulle lokalitet som ble undersøkt i Jordal & Gaarder (1995) sin registrering i Endalen og Budalen. Store, artsrike utmarksbeiter er sjeldne, i betydelig tilbakegang og har ofte et stort innslag av rødlistearter. Det siste gjelder også her, inkludert truede arter. Verdien settes derfor opp til svært viktig - A.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 15 art(er) påvist: Dvergjamne, Marinøkkel (NT), Bakkesøte (NT), *Entoloma asprellum*, *Entoloma coeruleoflocculosum* (VU), *Entoloma griseocyaneum* (NT), *Entoloma infula*, *Entoloma mougeotii*, *Entoloma neglectum* (DD), *Entoloma olivaceotinctum* (DD), *Entoloma poliopus*, *Entoloma sodale* (NT), *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe persistens*, *Hygrocybe quietia* (NT).

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.
Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.
Holten, J. 1978. Verneverdige edelløvskoger i Trøndelag. DKNVS-Mus. Rapp. Bot. ser. 1978-4.
Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.
Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.
Olsson, G., Austrheim, G., Bele, B & Grøntvedt, E. 1995. Seterlandskapet i Budalen og Endalen, en del av Gauldalsvidda i Midt-Norge. Kulturhistorie og økologiske forhold i fjellets kulturlandskap. Univ. i Trondheim, Rapp. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, Rapport nr. 2-1995. 89 s.

Lok. nr. 19400 Nedenfor Grøndalshøgda forts.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Naturbeitemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 25.08.1994 (siste)**Beskrivelse**

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 01.05.2008: Jordal & Gaarder (1995) påviste i alt 5 arter beitemarkssopp her, hvorav en rødlisteart. De kommenterte videre at det var snakk om et tresatt utmarksbeite, dels i form av ei slette med innslag av gråor nede ved elva. Området ligger innenfor det foreslåtte landskapsvernområdet Budalen.

Artsfunnene tilsier at dette er en lokalitet med noe verdi, men datagrunnlaget gir hittil ikke grunnlag for høyere verdi enn C, dvs som før.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 5 art(er) påvist: *Entoloma griseocyaneum* (NT), *Entoloma infula*, *Hygrocybe helobia*, *Hygrocybe nitrata*, *Hygrocybe psittacina*.

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.

Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Lok. nr. 19600 Bruavollen forts.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Slåttemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 25.08.1994 (siste)**Beskrivelse**

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 01.05.2008: Jordal & Gaarder (1995) påviste i alt 4 arter beitemarkssopp her, men ingen rødlistearter. De kommenterte videre at det var snakk om en fuktig setervoll som gjødsles med møkk og slås. Arealet ved den undersøkte ruta virket lite gjødslet. Området ligger innenfor landskapsvernområdet i Budalen.

Artsfunnene tilsier at dette er en lokalitet med noe verdi, men fravær av rødlistearter forsvaret ikke høyere verdi enn C, dvs som før.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 4 art(er) påvist: *Entoloma infula*, *Entoloma sericeum*, *Entoloma xanthochroum*, *Hygrocybe helobia*.

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.

Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Lok. nr. 19700 Bjerkåssæter forts.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Naturbeitemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 25.08.1994 (siste)**Beskrivelse**

Generelt: Områdebeskrivelse innlagt av GGa 01.05.2008, basert på bl.a. Jordal & Gaarder (1995), som særlig registrerte beitemarkssopp: "Dette er ei stor slette ved elva med godt beitetrykk og ganske åpent, trefattig landskap. Området er tidligere slåtteeng, og ble slått til 1940-50. Lokaliteten burde ha et potensiale for flere arter enn vi har funnet, og er også interessant fordi den har kalkholdig jordsmonn." De påvist i alt 7 arter beitemarkssopp, inkludert rødlisteartene *Entoloma coeruleoflocculosum* (VU, usikker) og *Entoloma pratulense* (NT).

Lokaliteten var blant de som ble framhevet i Jordal & Gaarder (1995) sin registrering i Endalen og Budalen. Store, artsrike utmarksbeiter er sjeldne, i betydelig tilbakegang og har ofte et stort innslag av rødlistearter. Det siste gjelder også her, trolig også inkludert truede arter. Verdien settes derfor opp til viktig - B.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 7 art(er) påvist: *Entoloma asprellum*, *Entoloma coeruleoflocculosum* (VU), *Entoloma poliopus*, *Entoloma pratulense* (NT), *Entoloma sericeum*, *Entoloma serrulatum*, *Hygrocybe nitrata*.

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.

Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Lok. nr. 19800 Nybuslettet forts.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Naturbeitemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 25.08.1994 (siste)**Beskrivelse**

Generelt: Områdebeskrivelse innlagt av GGa 01.05.2008, basert på bl.a. Jordal & Gaarder (1995), som særlig registrerte beitemarkssopp: Det kommenterte at det var snakk om en tradisjonell bruk, der det ble slutt med kyr på 1970-tallet. Lokaliteten var beitet de siste 4 år (dvs første del av 1990-tallet), og marka var kortbeitet. Det var godt mosedekke. De påviste i alt 9 arter beitemarkssopp, inkludert sannsynligvis rødlistearten *Entoloma turci* (NT). Området ligger innenfor landskapsvernområdet i Budalen.

Ut fra bl.a. artsfunnene, er det klart at lokaliteten har noe verdi, men dagens kunnskapsnivå forsvarer ikke mer enn lokalt viktig (C). Den bør likevel undersøkes bedre.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 9 art(er) påvist: *Entoloma asprellum*, *Entoloma infula*, *Entoloma turci* (NT), *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe chlorophana*, *Hygrocybe helobia*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe nitrata*, *Hygrocybe pratensis*.

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.

Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Lok. nr. 19900 Løbergsætra-Bruasætra forts.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Naturbeitemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 25.08.1994 (siste)**Beskrivelse**

Generelt: Områdebeskrivelse innlagt av GGa 01.05.2008, basert på bl.a. Jordal & Gaarder (1995), som særlig registrerte beitemarkssopp: Det kommenterte at lokaliteten var gjengrodd siden 1950-tallet, men at vegetasjonen samtidig var dominert av smyle og lavvokst. De fant bare et par beitemarkssopp, men dette inkludert både røykfarget køllesopp (NT) og rødne luttvokssopp (NT). Området ligger innenfor landskapsvernområdet i Budalen.

Siden et par rødlistearter er funnet, så får lokaliteten her verdi viktig (B).

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 3 art(er) påvist: *Clavaria fumosa* (NT), *Hygrocybe ingrata* (NT), *Hygrocybe nitrata*.

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.

Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Lok. nr. 20000 Bogenøysætra forts.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Naturbeitemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 25.08.1994 (siste)**Beskrivelse**

Generelt: Områdebeskrivelse innlagt av GGa 01.05.2008, basert på bl.a. Jordal & Gaarder (1995), som særlig registrerte beitemarkssopp: De kommenterte at det var snakk om kalkrike enger som er fuktige på våren med starrarter. Lokaliteten ligger i en skogkant. De fant bare et par beitemarkssopp, men dette inkludert både melrødskivesopp (NT) og Entoloma pratulense (NT). Området ligger innenfor landskapsvernområdet i Budalen.

Siden et par rødlistearter er funnet, så får lokaliteten her verdi viktig (B).

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 3 art(er) påvist: Entoloma pratulense (NT), Entoloma prunuloides (NT), Entoloma serrulatum.

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Jordal, J. B. & Gaarder, G. 1995. Beitemarkssopp i seterlandskapet i Budalen, Midtre Gauldal i 1994. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen. rapp 1-95: 1-81 + vedlegg.

Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Lok. nr. 20100 Bakksætra - ovenfor forts.

Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Ekstremrik myr i høyereliggende områder
Mosaikk:
Feltsjekk: 19.09.1969 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetskrivelse innlagt av OMI den 12.01.2004:

Våtmarksområde av ornitologisk og botanisk interesse. Myrtypen består av store flatemyrer, tildels flommyrer. Svake streng- og bakkemyrer forekommer mot kantene. Vegetasjonen består i stor grad av høystarrdominert myr. Både fattig, intermediær og rik vegetasjon er vanlig. Ved elva er det store vierdominerte myrer. I nord er det små ekstremrike bakkemyrer. Ved Meiålia over grensen til Holtålen ligger den høyest registrerte skog i Gaulas nedbørsfelt. Bevanger betraktet området fra Meiåvollene, sør til Dalbusjøen og vest inn til Langtjønnenen i en særstilling ut fra ornitologiske kriterier. På myrområdene ved Fora er det bl.a. observert trane, myrsnipe, grønnstilk, kvartbekkasin og lappspurv. Området ligger innenfor den foreslåtte nasjonalparken. INNGREP: Seterdalen her er uten bjørkeskog over store arealer, noe som etter all sannsynlighet skyldes seterbruket.

Supplerende informasjon innlagt av GGA den 01.02.2008: Ut fra beskrivelsen så virker det rimelig klart at "rikmyr" er riktig naturtype, og ikke "andre viktige forekomster". Det foreligger ikke data som tilsier at verdien bør endres, selv om en ikke skal utelukke at verdien burde vært satt enda høyere. Liavik (1995) gav området regional verneverdi. Moen (1983) nevner en del interessante arter herfra, inkludert myrtevier, gullmyrklegg, sotstarr, hårstarr, blystarr, vierstarr og kastanjesiv. Registreringene er forholdsvis gamle (1969), men det foreligger ikke indikasjoner på at det har skjedd inngrep her i nyere tid, slik at kvalitetene trolig er intakte. Tidligere innlagt betegnelse av at dette er et "mindre våtmarksområde" er endret, da størrelsen slett ikke kan sies å være lite.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 19 art(er) påvist: Trane, Myrsnipe, Kvartbekkasin, Grønnstilk, Lappspurv, Bleikvier, Myrtevier, Gullmyrklegg, Kastanjesiv, Trillingsiv, Kvass-starr, Sotstarr, Tranestarr, Hårstarr, Blystarr, Blankstarr, Vierstarr, Snømyrull, Rypebunke.

Litteratur

- Bevanger, K. 1981. Fuglefaunaen i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. DKNVS-Mus. Rapp. Zool. ser. 1981-1: 1-156.
- Baadsvik, K. 1979. Undersøkelser i samband med botaniske verneområder i Midtre Gauldal kommune, Sør-Trøndelag. UNIT, DKNVS-Mus. Bot. avd. Mai 1979.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.
- Habberstad, J. 1984b. Samla plan for vassdrag Sør-Trøndelag fylke. Gaula. Vassdragsrapport 497: 1-12, + kart.
- <http://natur.dirnat.no/Naturbase>.
- Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.
- Moen, A. 1975. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag. Foreløpig oversikt over oppsøkte myrer. Univ. Trondheim K. Norske Vidensk. Selsk. Mus. 10 s. + 1 kart (stensiltrykk)
- Moen, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse med den norske

Lok. nr. 20700 Forå ved Fjesetvollen-Øyvollen forts.

myrreservatplanen. DKNVS-Mus. Rapp. Bot. Ser. 1983-4. 138 s.

Solberg, A. 1996. Viltet i Midtre Gauldal. Midtre Gauldal kommune. Rapport 1996.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Andre viktige forekomster**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** (siste)**Beskrivelse****Generelt:** Lokalitetskrivelse innlagt av OMI den 12.01.2004:

Våtmarksområde av ornitologisk og botanisk interesse. Totalt ca 3700 mål, hvorav mesteparten ligger i Holtålen kommune.

Supplerende informasjon innlagt av GGa den 01.02.2008, basert på Sæther et al. (1984):

“Omgivelsene er stort sett lågalpin lesidevegetasjon, til dels rik. Bare nordøstlige delen av Langtjørna ble undersøkt. I vannkanten står spredte strå av elvesnelle. På dypere vann er også vegetasjonen glissen, men små sterile rosetter av en piggknopp-art står mange steder tett. Ellers finnes spredte eksemplarer av tusenblad, trådtjønnaks, småtjønnaks og kransalgen *Nitella flexilis*. Dette er trolig skandinavisk høydegernse for småtjønnaks.”

Kommentar: Beskrivelsen viser at området har noe naturverdi, men det er usikkert hvor stor.

Under tvil beholdes tidligere vurdering som viktig - B, fordi det er indikasjoner på gunstige miljøforhold for kravfulle arter. Ut fra beskrivelsen virker ikke tidligere hovednaturtype “myr” som korrekt, det er snarere snakk om et våtmarksområde. Derimot beholdes type “andre viktige forekomster” da området vanskelig lar seg plassere i en bestemt kategori. Glansglattkrans *N. flexilis* står på nasjonal rødliste som nær truet. Langangen (2003) har derimot ingen oppførte funn av arten fra Trøndelag, og eneste glattkransart fra Midtre Gauldal er den vanligere arten mattglattkrans *N. opaca*. Det er derfor all grunn til å anta at det også er denne art som er funnet her i Langtjørna.

Verdivurdering**Arter påvist på lokaliteten**

Totalt 4 art(er) påvist: Andefugler, Trane, Tusenblad, Småtjønnaks.

Litteratur

Bevanger, K. 1981. Fuglefaunaen i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. DKNVS-Mus. Rapp. Zool. ser. 1981-1: 1-156.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 1999. Viktige naturområder Midtre Gauldal kommune.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen.

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen. 1991. EDNA. EDB-register for naturverndata revidert utgave. Midtre Gauldal kommune. 55 s. + kart.

<http://natur.dirnat.no/Naturbase>.

Koksvik, J. I. & Nøst, T. 1981. Gaulavasdraget i Sør-Trøndelag og Hedmark fylker, ferskvannsbioologiske undersøkelser i forbindelse med midlertidig vern. DKNDS-Mus. Rapp. Zool. Ser. 1981, 24: 1-96.

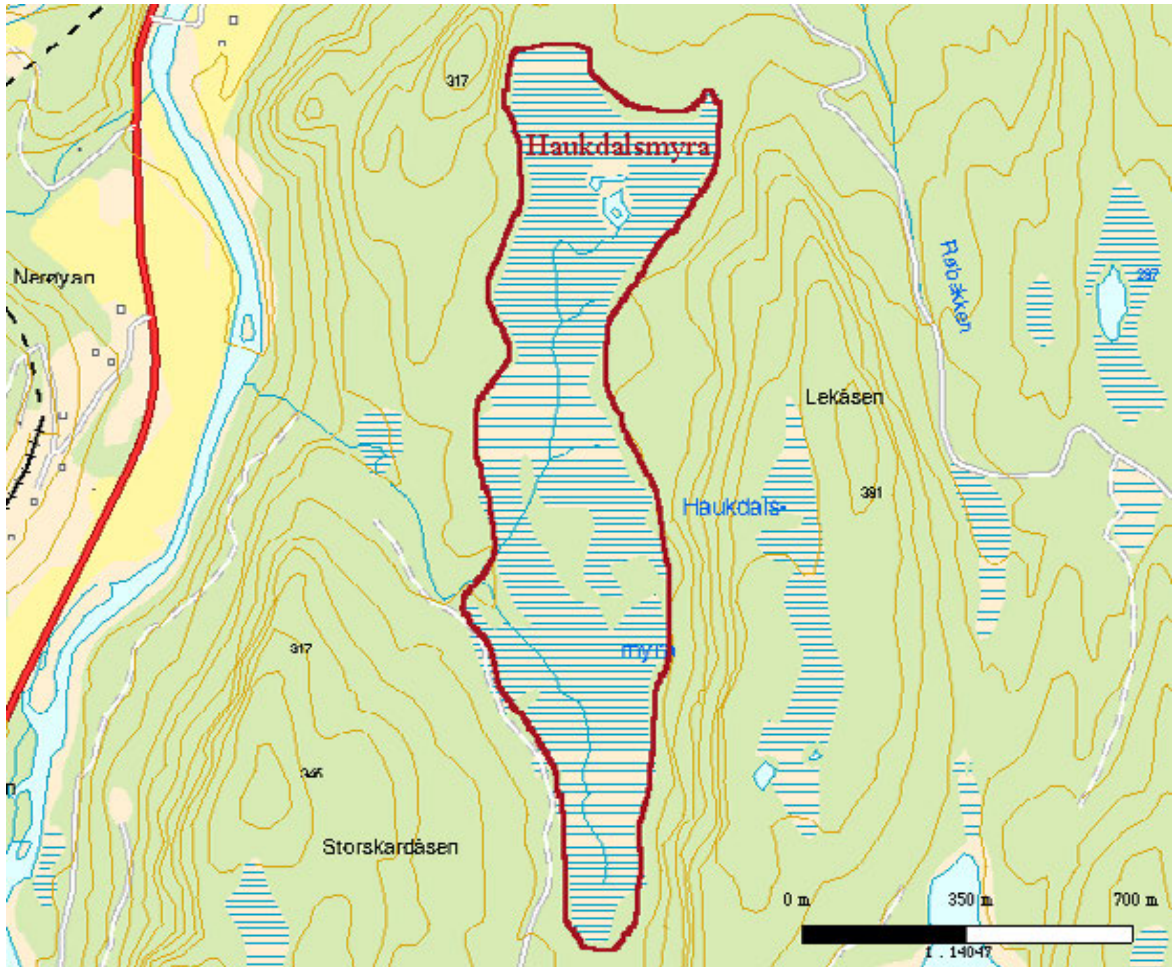
Langangen, A. 2003. Lokalitetsliste for norske kransalger. Status pr. 1.1.2003. Rapport, 39 s.

Liavik, K. 1995. Statusrapport om flora/vegetasjon og fauna i det foreslåtte verneområdet Forelhogna i Sør-Trøndelag. Rapport 7/95. Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, miljøvernavdelingen, 1435s.

Solberg, A. 1996. Viltet i Midtre Gauldal. Midtre Gauldal kommune. Rapport 1996.

Sæther, B., Klock, T. og Taagvold, H. 1980. Flora og vegetasjon i Gaulas nedbørsfelt, Sør-Trøndelag og Hedmark. Botaniske undersøkelser i 10-års verna vasdrag. Delrapp. 2. DKNVS. Mus. Rapp. Bot. Ser. 1980: 7, 1-184.

Lok. nr. 20800 Langtjørnane forts.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Rik skog- og krattbevokst myr
Mosaikk:
Feltsjekk: 07.09.2007 (siste)

Beskrivelse

Generelt: Lokalitetsbeskrivelse innlagt av GGa den 03.05.2008, basert på eget feltarbeid 07.09.2007:

Beliggenhet: Lokaliteten ligger et par kilometer sør for Støren, på åsen rett øst for E6. Det er snakk om det lavestliggende myrområdet av noe størrelse i kommunen, der myra på nesten 2 km lengde ligger mellom to sør-nord-gående åsrygger. Lokaliteten er ganske skarpt avgrenset mot fastmark på alle kanter, men også mindre skogsholmer er inkludert i lokaliteten.

Naturtyper: Den søndre delen av myrkomplekset har noe fattigmyr, intermediaær myr og en god del rikmyr, dels med ekstremrike trekk. Den nordre delen er gjennomgående fattigere, med mye nedbørsmyr, og bare små innslag av minerotrof myr. Her er det også innslag av furumyrskog. Det er mest fastmattemyr, men også ganske store arealer med lausbotn- og mjukmattemyr (det ville vært enda mer uten den store grøfta). Fastmarksskogen inntil er overveiende fattig blåbærskog, men overraskende nok er det også små innslag av lavfuruskog i nordenden.

Påvirkning: Søndre del av myra er ganske intakt. Det går en skogsveg på vestsiden her, men den påvirker i liten grad myra, og det ble ikke sett grøfter på denne delen. Skogen rundt er dels i aldersfase, dels ung optimalfase på vestsiden (samt noe hogst i nyere tid lengst sør). Det er også

noe myrskog her. I nord går det derimot ei stor grøft tvers gjennom hele myra, som det er vanskelig å se annen funksjon til en for å ødelegge myra som økosystem. På et lite parti på vestsiden av denne har det vært forsøkt å grøfte litt (mislykket). Rundt denne delen av myra er det mest skog i aldersfase eller sein optimalfase.

Artsmangfold: Myra kan ikke sies å være spesielt artsrik, men har enkelte interessante artsforekomster. Brunskjene (NT) opptrer stedvis helt dominerende og i store mengder på den søndre delen av myra. Ellers ikke så mye her, men litt jåblom, gulstarr og breiull. Her er det også en del areal med intermediaer til svakt rik lausbotn- og mjukmattemyr med bl.a. en del nøkkesiv og kvitmyrak. Det er potensial for sjeldne arter knyttet til slik myr her, uten at noen spesielle ble observert ved besøket. Også på den søndre delen vokser det noe kvitmyrak i blautmyr, men da myr av mer fattig karakter. Her er det en del reinlav på tuene i nedbørsmyra. Det er grunn til å anta at myra har verdi som viltlokalitet, særlig for våtmarksfugl. Tidspunktet var lite egnet for å registrere slike arter, men lavskrike ble sett i skogen og to duetrost i flukt over.

Verdisetting: Det er snakk om ei forholdsvis stor myr som ligger relativt lavt. I tillegg er det innslag av mye rikmyr på deler av området, med forekomst av kravfulle og rødlistede arter samt sjeldne og truede myrtyper (intermediaer lausbotn- og mjukmattemyr). Den intakte søndre halvdel av myra vurderes ut fra dette å ha verdi svært viktig - A. Også den nordre halvdel av myra har fortsatt en klar naturverdi, i kraft av sin størrelse og innslag av lausbotnmyr, men grøftinga gjør at denne isolert sett bare har verdi viktig til lokalt viktig. Det velges her, under tvil, å se begge delene i sammenheng og gi dem en samlet verdi som svært viktig - A.

Verdivurdering

Arter påvist på lokaliteten

Totalt 5 art(er) påvist: Trane, Duetrost, Nøkkesiv, Hvitmyrak, Brunskjene (NT).

Litteratur

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 2004. Utskrift fra egenskapstabell, digitale tema vilt.



Miljøfaglig Utredning AS ble etablert i 1988. Firmaets hovedformål er å tilby miljøfaglig rådgivning. Virksomhetsområdet omfatter blant annet:

- Kartlegging av biologisk mangfold
- Kartlegging av landskap og landskapsanalyser
- Konsekvensanalyser for ulike tema, blant annet: Naturmangfold, landskap, friluftsliv, reiseliv og landbruk
- Utarbeiding av forvaltningsplaner for verneområder
- Utarbeiding av kart (illustrasjonskart og GIS)
- FoU-virksomhet
- Foredragsvirksomhet

Hovedadresse: Gunnars veg 10,
6630 Tingvoll

Hjemmeside: www.mfu.no

Org.nr.: 984 494 068 MVA