



Supplerende naturtypekartlegging i Klæbu kommune

Gaarder, G & Mikalsen, J. 2011. Supplerende naturtypekartlegging i Klæbu kommune. Miljøfaglig Utredning rapport 2011-27. ISBN 978-82-8138-483-5.

Supplerende naturtypekartlegging i Klæbu kommune

Forsidebilde: Frodig og fuktig skog i bunnen av ravina ved Nideng, en av lokalitetene som fikk verdien svært viktig – A under den supplerende naturtypekartleggingen i Klæbu kommune. Dette er et typisk utseende for boreale regnskoger i Trøndelag og flere karakterarter for denne spesielle naturtypen ble da også funnet i ravina.
Foto: Jogeir Mikalsen

Miljøfaglig Utredning AS

Rapport 2011:27

Utførende institusjon: Miljøfaglig Utredning AS	Prosjektansvarlig: Geir Gaarder
	Prosjektmedarbeider(e): Jogeir Mikalsen
Oppdragsgiver: Sør-Trøndelag fylke, miljøvern-avdelinga	Kontaktperson hos oppdragsgiver: Kjell Vidar Seljevoll

Referanse:

Gaarder, G. & Mikalsen, J. 2011. Supplerende naturtypekartlegging i Klæbu kommune. Miljøfaglig Utredning Rapport 2011:27: 1-26 + vedlegg. ISBN 978-82-8138-483-5.

Referat:

Det er utført en kvalitetssikring og supplerende naturtypekartlegging i Klæbu kommune, Sør-Trøndelag fylke, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. Førsteprioritet var gitt til gjennomgang av lokalitetene registrert ved første gangs kartlegging i kommunen (Grendstad et al. 2006). Av i alt 107 lokaliteter som da ble registrert, så foreslås nå beholdt 51 lokaliteter, mens 56 lokaliteter foreslås tatt ut. Årsakene til det store uttaket varierer, men i de fleste tilfellene vurderes naturkvalitetene deres å være for svake til at de forsvarer status som prioritert naturtypelokalitet.

Også for lokalitetene som er beholdt har det skjedd store endringer. For 90% har det vært gjennomført nytt feltarbeid. Beskrivelsene er revidert og oppdatert for alle lokaliteter, og de fleste har fått endret avgrensning, samt 17 stykker også endret naturtype eller utforming. 30 lokaliteter har fått endret verdi, og verdien er da senket i 80% av tilfellene. I tillegg til dette har det blitt kartlagt 16 nye lokaliteter, slik at det nye datasettet for kommunen inneholder 66 lokaliteter (i tillegg kommer noen lokaliteter fra egne bekkekløftundersøkelser).

Resultatene viser at det var stort behov for en kvalitetssikring og oppdatering av naturtype-dataene for Klæbu kommune. Samtidig ble det funnet forholdsvis få nye lokaliteter og gjennomgående av lav verdi. Tidligere kartlegging fanget derfor tydeligvis opp vesentlige deler av naturverdiene i kommunen. Det gjenstår likevel fremdeles mye å undersøke i kommunen og dekningsgraden er for det meste bare middels god, og i enkelte områder også enda svakere. Større arealbruksendringer bør derfor aldri gjennomføres i kommunen uten forutgående biologiske undersøkelser. Gjennomgående vurderes kunnskapsnivået som middels godt for alle hovednaturtyper, og det er potensial for å finne flere verdier innenfor mange organismegrupper og naturtyper.

Alle reviderte og nye lokaliteter er beskrevet på grunnlag av metodekrav fra Direktoratet for naturforvaltning (oppdatert versjon januar 2010), lagt inn i databasen Natur2000 og faktaark for hver lokalitet er lagt inn i denne rapporten.

4 emneord:

Biologisk mangfold
Klæbu
Naturtyper
Kartlegging

Forord

Miljøfaglig Utredning AS har utført en supplerende naturtypekartlegging i Klæbu kommune, Sør-Trøndelag fylke.

Utredninga er utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag. For fylkesmannen har i første rekke Kjell Vidar Seljevoll vært kontaktperson.

Prosjektansvarlig for Miljøfaglig Utredning har vært Geir Gaarder. I tillegg har Jogeir Mikalsen deltatt både under feltarbeidet og ved rapportering, og i praksis står for hoveddelen av naturtypekartleggingen. En spesiell takk for hjelp med kart og bakgrunnsinformasjon rettes til Klæbu kommune ved Tove Kummeneje.

Tingvoll/Klæbu, 30/03/2011

Geir Gaarder

Jogeir Mikalsen

Innhold

FORORD.....	4
INNHold.....	5
1 INNLEDNING	6
2 METODE.....	7
2.1 GENERELT	7
2.2 VERDISSETTING	8
3 RESULTAT	10
3.1 VURDERING AV GAMLE LOKALITETER.....	10
3.2 NYKARTLEGGING.....	19
3.3 RØDLISTEARTER.....	21
4 OPPSUMMERING OG OPPFØLGENDE ARBEID.....	23
5 SKRIFTLIGE KILDER.....	26
VEDLEGG FAKTAARK FOR REGISTRERTE LOKALITETER.....	27



Figur 1. Gammel granskog ved Tjuvdalen og Rotmyråsen. Dette har blitt sjeldne miljøer i skoglandskapet i kommunen i nyere tid som følge av moderne bestandsskogbruk. Bevaring av gjenværende forekomster er av stor betydning for det biologiske mangfoldet. Foto: Jogeir Mikalsen

1 Innledning

I Stortingsmelding nr. 58 om bærekraftig utvikling (Miljøverndepartementet 1997) bestemte Stortinget 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 (DN) har utarbeidet ei handbok til hjelp for kommunene i kartleggingsarbeidet (Direktoratet for naturforvaltning 1999a, senest supplert i 2007).

Klæbu kommune gjennomførte første gangs naturtypekartlegging i 2005 (Grendstad m.fl. 2006). I dette prosjektet ble det både foretatt innsamling av eksisterende data og gjennomført nytt feltarbeid. I alt 107 lokaliteter ble registrert, fordelt på ulike hovednaturtyper, men med flest ferskvann og våtmarksmiljø, samt i tillegg en del kulturlandskap og skogsområder. Som et ledd i en generell gjennomgang av alle kommunale datasett, og som følge av at en god del lokaliteter i Klæbu kommune hadde kortfattede beskrivelser ofte uten verdibegrunnelser, ønsket Fylkesmannen i Sør-Trøndelag at det ble gjennomført en kvalitetssikring og supplerende naturtypekartlegging i 2009. Det har i mellomtiden kommet nye retningslinjer fra DN på lokalitetsbeskrivelsene, slik at det også var ønskelig å få dem revidert og oppdatert.

Miljøfaglig Utredning AS ble valgt som konsulentselskap til å utføre arbeidet, med Geir Gaarder som prosjektansvarlig. I overenstemmelse med oppdragsgiver ble Jogeir Mikalsen (for tiden mastergradsstudent ved Univ. for miljø- og biovitenskap, Ås), som på dette tidspunktet var student ved Høgskolen i Nord-Trøndelag (HINT) leid inn på prosjektet, og i praksis har han gjort hoveddelen av kartleggingsoppgaven, mens prosjektansvarlig Geir Gaarder primært har stått for kvalitetssikring samt en viss grad av forhåndsopplæring i felt i Klæbu.

I denne rapporten presenteres resultatene fra den supplerende kartlegginga, både med oppsummering av resultatene og beskrivelser av hver enkelt lokalitet. Alle nye og reviderte lokaliteter er lagt inn i databasen Natur2000 (versjon 4.1) og resultatene derifra er overført til Naturbase.

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. Håndboka sine metoder for hva for naturtyper som skulle registreres, verdsettes og presenteres, har vært styrende.

Håndboka deler norsk natur inn i 7 hovedtyper og har valgt ut 56 naturtyper innenfor disse som skal prioriteres i kartlegginga. Den same hovedinndelingen og de samme prioriteringene av naturtyper er brukt i dette prosjektet. Også håndboka sitt verdsettingssystem er brukt, samt at alle lokaliteter er lagt inn i en egen database. *Som databaseverktøy er NaturkartDA sin base Natur2000 brukt.* I tillegg er lokalitetene avgrenset på kart lastet ned fra den nettbaserte kartbasen GisLink. Med grunnlag i georefererte filer derfra er lokalitetene i neste omgang digitalisert.

Feltarbeidet i 2009 konsentrerte seg i første rekke om å systematisk reinventere alle lokalitetene som tidligere var kartlagt av Grendstad m.fl. (2006). I tillegg ble det også gjort litt nykartlegging. I praksis medførte dette at store deler av kommunen ble undersøkt, men med ganske så varierende grundighet, der mest omfattende undersøkelser har vært utført i de sentrale delene av kommunen, dvs lavlandet fra Selbusjøen og nedover de marine avsetningene mot Trondheim i nordvest. De litt mer høyereliggende åsområdene har også blitt oppsøkt, men gjennomgående med dårligere dekningsgrad.

Under feltarbeidet har det blitt samlet inn belegg av rødlistearter og andre regionalt sjeldne arter. Disse er oversendt Botanisk Museum i Trondheim eller Oslo. Navnebruk for artene er basert på vanlig, gjeldende navnsetting og systematikk for de ulike artsgruppene.

2.2 Verdisetting

Alle lokaliteter er verdisatt etter Direktoratet for naturforvaltning (2007) sitt system, som deler inn lokalitetene i **viktige (B)** og **svært viktige (A)** område. I tillegg kjem område som er **lokkalt 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. Ny norsk rødliste kom høsten 2010 (Kålås m.fl. 2010). 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 som der det er dokumentert at de går attende, har vorte ført opp på rødlista. De nye rødlistekategoriene med rangering og forkortelser er (med engelsk navn i parentes) :

RE – Regionalt utrydda (Regionally Extinct)

CR – Kritisk truga (Critically Endangered)

EN – Sterkt truga (Endangered)

VU – Sårbar (Vulnerable)

NT – Nær truga (Near Threatened)

DD – Datamangel (Data Deficient)

Ellers vises det til Kålås m.fl. (2010) for nærmere forklaring av inndeling, metoder og utvalg av arter for den norske rødlista. Der er det også kortfatta gjort reie for hva for miljø artene lever i og viktige typer trusler.



Figur 2. Bostadvollen er eksempel på en gammel setervoll i kommunen som enda ikke har grodd igjen eller er tilplantet med tett granskog. Slike setervoller har ofte store kulturlandskapsverdier da de gjerne er ugjødslet og samtidig har hatt en tradisjonell hevd med beite eller slått i lang tid. Dessverre gror nå de fleste igjen, og også denne er truet av dette. Foto: Jogeir Mikalsen.



Figur 3. Nordre tjern på Målsjøen. Idyllisk myrtjern som trolig er fisketomt. Slike tjern har flere steder i Klæbu vist seg å være leveområde for truede arter, blant annet småsalamander. Denne er så vidt vi kjenner til enda ikke påvist her. Foto: Jogeir Mikalsen

3 Resultat

3.1 Vurdering av gamle lokaliteter

Grendstad m.fl. (2006) kartla i alt 113 lokaliteter i Klæbu kommune. Disse fordelte seg på 5 myrområder, 2 rasmark, berg og kantkratt, 39 kulturlandskap, 46 ferskvannsmiljøer og 21 skogområder. I alt 30 ulike naturtyper ble det funnet, og verdimessig fordelte lokalitetene seg med 28 stykker med verdi svært viktig – A, 34 viktig – B og 51 lokalt viktige – C.

Det var en hovedmålsetting med prosjektet at flest mulig av disse lokalitetene skulle undersøkes på nytt. Lokaliteter som fremdeles ble vurdert som verdifulle skulle få reviderte og oppdaterte beskrivelser, med tilhørende verdisetting og avgrensninger, mens lokaliteter som ikke ble vurdert som verdifulle skulle tas ut av datasettet.

Samlet sett medførte de nye kartleggingene store endringer i forekomsten av verdifulle naturtyper i Klæbu kommune. Av de 107 gamle lokalitetene er hele 56 lokaliteter foreslått tatt ut, mens 51 lokaliteter foreslås beholdt, og det ble funnet 16 nye lokaliteter. Som følge av dette inneholder det nye datasettet for kommunen 66 lokaliteter. (Anmerking: Det har ikke vært samsvar i antall lokaliteter mellom Grendstad m.fl. (2006) sin oppsummering i deres rapport og mottatte oversikter over de enkelte lokalitetene, og siden nummerering også har vært forskjellig, er det svært vanskelig å finne ut hvor den egentlige feilen ligger).

Også for de 51 lokalitetene som foreslås beholdt har det skjedd store endringer. Alle har fått revidert beskrivelsen, og for 47 av disse baserer dette seg helt eller delvis på nytt feltarbeid i 2009 (men da vanligvis supplert med andre, eldre kilder). Dette har samtidig ofte medført endringer i avgrensning og i 17 tilfeller også endring av naturtype eller utforming av naturtype. I tillegg har bare 21 lokaliteter fått beholdt sin verdi, mens de øvrige 30 har fått endringer i verdisettingen. Verdiøkning (fra C til B eller fra B til A) har bare skjedd i 20% av tilfellene, mens 80% da har fått en verdisenking, i en håndfull tilfeller fra A til C.

Samlet sett må endringene sies å være omfattende, og selv om det ikke er noen tvil om at tidligere kartlegging hadde fanget opp mange og viktige naturverdier i Klæbu kommune, så var det også stort behov for en kvalitetssikring og oppdatering av materialet.

Tabell 1. Oversikt over reinventerte naturtypelokaliteter i 2009 som er videreført i det nye datasettet. Verdi, navn og nytt nr. er de som nå er brukt på faktaarkene, mens gammelt nummer er det som ble brukt av Grendstad m.fl. (2006).

Gammelt nr.	Nytt nr.	Navn	Naturtype	Verdi	Kommentar
101	12012	Hallset øst	Naturbeitemark	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye mer detaljerte grenser.
103	12027	Hallset sørvest	Parklandskap	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra svært viktig - A til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk
104	12014	Klæbu prestegård	Parklandskap	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye grenser og verdiendring fra viktig – B til lokalt viktig – C, dels som følge av

					bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
105	12013	Hallset nordøst	Rik edelløvskog	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra svært viktig - A til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
301	12022	Grønkjølen	Rikmyr	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye grenser og endring av verdi fra svært viktig - A til viktig - B, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
302	12055	Byatjørna	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
303	12049	Blåtårnberga: Dam	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
304	12053	Gullsiberget sørøst	Gammel barskog	A	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye mer detaljerte grenser.
402	12028	Hestsko-haugen sør	Rikmyr	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid og endring av naturtype fra slåttemyr til rikmyr, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
404	12030	Nesheim vest	Naturbeitemark	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser og verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
405	12031	Hestsko-haugen sør-vest	Artsrik veikant	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
407	12032	Raudkjølen og skurru-bekken øst	Gammel barskog	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert endring av utforming fra høystaude-skog og lavurtskog i mosaikk til gammel granskog.
601	12050	Ståggåsen sør	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
602	12052	Damtjerna	Dam	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser og verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring

					av metodikk.
701	12033	Eggan sør-vest	Gråor-heggeskog	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser og verdiendring fra svært viktig - A til viktig - B, dels som følge av bedre dokumentasjon/ending av metodikk.
704	12019	Motun vest	Intakt lav-landsmyr i innlandet	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid.
706, 707 og 708	12016	Motun sør-øst	Gråor-heggeskog	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert sammenslåing av lokaliteter, med nye grenser og endring av naturtypene fra henholdsvis dammer, kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti og gråor-heggeskog til gråor-heggeskog, dels som følge av bedre dokumentasjon/ending av metodikk.
801	12043	Dånnøyelva nedre	Bekkekløft og bergvegg	A	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert mindre grenseendringer.
802	12041	Eidstuvollen	Naturbeitemark	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra lokalt viktig - C til viktig - B og endring av naturtype fra slåtte-eng til naturbeitemark, dels som følge av bedre dokumentasjon/ending av metodikk.
804	12063	Storåsen øst	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/ending av metodikk.
809	12042	Liahaugen	Gammel barskog	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra lokalt viktig - C til viktig - B, dels som følge av bedre dokumentasjon.
814	12040	Brungfjellet nord	Gammel barskog	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert mindre grenseendringer.
830	12039	Gjellivollen nord	Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert endring av naturtype fra viktig bekke- og flomdrag til Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti og verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C.
831	12044	Leirvika Øvre vest	Slåttemark	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert mindre grenseendringer og endring av naturtypen fra fukteng til slåttemark, dels som følge av bedre dokumentasjon/ending av metodikk.
834	12038	Moavollen	Gammel	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser og verdi-

		sørvest	barskog		endring fra svært viktig - A til viktig - B, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
903	12025	Rangåa	Bekkekløft og bergvegg	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser, endring av naturtype fra fossesprøytsone til bekkekløft og bergvegg og verdiendring fra lokalt viktig - C til viktig - B, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
904	12057	Andvikk-kammen nordvest	Mudderbanke	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert grenseendring, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1003	12060	Hyttasaga øst	Sørvendt berg og rasmark	B	Ny beskrivelse basert på Grendstad et al. (udatert) Inkluderer nye, mer detaljerte grenser, endring av utforming fra bergsprekk og bergvegg til Kalkrik og/eller sørvendt bergvegg og verdiendring fra svært viktig - A til viktig - B, dels som følge av endret metodikk.
1005	12058	Storvoll	Slåttemark	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser og endring av naturtype fra småbiotoper til slåttemark.
1006	12010	Klasåsen	Gammel barskog	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser og verdiendring fra lokalt viktig - C til lokalt viktig - B, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1007	12011	Klasåsen øst	Intakt lavlandsmyr i innlandet	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser, verdiendring fra lokalt viktig - C til viktig - B og endring av naturtype fra rikmyr til intakt lavlandsmyr i innlandet. Dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1102	12061	Løksbekken	Rik sumpskog	B	Ny beskrivelse basert på Grendstad et al. (udatert) Inkluderer mindre grenseendringer.
1105	12064	Målsjøen øst: Bekk	Viktig bekkedrag	B	Ny beskrivelse basert på Grendstad et al. (2006).
1114	12023	Målsjøen øst	Intakt lavlandsmyr i innlandet	A	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser, verdiendring fra viktig - B til svært viktig - A, grunnet tidligere dokumentert artsfunn av småull(EN) (Flatberg 2005). Utformingen er endret fra ekstremrikmyr, rikmyr, intermediermyr, nedbørsmyr og fattigmyr til blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe

					myrtyper, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1115	12062	Målsjøen	Rik kultur-land-skapssjø	B	Ny beskrivelse basert på Grendstad et al. (2006). Inkluderer verdiendring fra svært viktig - A til viktig - B, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1116	12045	Målsjøen øst: Nordre dam	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra svært viktig - A til lokalt viktig - C og endring av naturtype fra dammer til naturlig fisketomme innsjøer og tjern, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1116	12066	Målsjøen øst: Midtre dam	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra svært viktig - A til lokalt viktig - C og endring av naturtype fra dammer til naturlig fisketomme innsjøer og tjern, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1116	12067	Målsjøen øst: Søndre dam	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra svært viktig - A til lokalt viktig - C og endring av naturtype fra dammer til naturlig fisketomme innsjøer og tjern, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1118	12065	Bjørnstad: Dam	Dam	C	Ny beskrivelse basert på Grendstad et al. (2006) supplert med nytt feltarbeid.
1119	12046	Tangen	Store gamle trær	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1120	12047	Tangen vest	Beiteskog	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1121	12035	Målsjøåsen sørøst	Naturbeitemark	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, verdiendring fra viktig - B til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.
1201	12015	Rassveita sør	Rikmyr	A	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert mindre grenseendringer.
1202	12059	Rassveita	Rik kultur-land-skapssjø	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert mindre grenseendringer og verdiendring fra svært viktig - A til viktig - B, dels som følge av bedre dokumentasjon/endring av metodikk.

1403 og 1405	12034	Tjuvdalen og Rotmyråsen	Gammel barskog	A	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser og verdiendring fra henholdsvis svært viktig – A og viktig - B til svært viktig – A, grunnet nye og tidligere dokumenterte rødlistefunn (Holien, H. 1997. Vitenskapsmuseet).
1601	12007	Nideng	Kystgranskog	A	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye grenser og endring av naturtype fra gråor-heggeskog til kystgranskog, dels som følge av bedre dokumentasjon/ending av metodikk.
1602	12007	Nideng	Ravinelandskap	B	Inngår som en del av ravinelandskapet rundt Nideng (nr 212007).
1603	12017	Kleiva	Slåttemark	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert endring av naturtype fra naturbeitemark til slåttemark, dels som følge av bedre dokumentasjon/ending av metodikk.
1801	12006	Bostad	Naturbeitemark	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert nye, mer detaljerte grenser, dels som følge av bedre dokumentasjon/ending av metodikk.
1901	12048	Aunet øst	Dam	C	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra svært viktig - A til lokalt viktig - C, dels som følge av bedre dokumentasjon/ending av metodikk.
1902	12024	Lysklettmyrin	Intakt lavlandsmyr i innlandet	B	Ny beskrivelse basert på nytt feltarbeid, inkludert verdiendring fra svært viktig - A til viktig – B og endring av naturtype fra intakt høgmyr til intakt lavlandsmyr i innlandet, dels som følge av tekniske inngrep og bedre dokumentasjon/ending av metodikk.

Gjennomgangen av det gamle datasettet til Grendstad m.fl. (2006) medførte også at et betydelig antall lokaliteter er anbefalt ikke videreført i det nye datasettet over prioriterte naturtyper i kommunen. I alt dreier det seg om 56 lokaliteter. Av disse ble 34 lokaliteter sjekket opp i felt i 2009 og vurdert å være uten eller ha for svake verdier til at de kan forsvares å betegnes som prioriterte naturtyper. Årsakene er flere. Et par lokaliteter er mer eller mindre ødelagt i mellomtiden (gjengrodd, drenert), noen lokaliteter vurderes det som direkte feil å ha med (store trær av fremmede treslag), men i de fleste tilfeller virker kvalitetene for svake til å forsvare noen verdi (gjelder for eksempel mange kulturlandskap med få eller ingen signalarter eller med dårlig hevd). Det er viktig å være klar over at enkelte av disse lokalitetene likevel kan ha verdi for det biologiske mangfoldet, men da ikke nødvendigvis som naturtype, men som for eksempel viltlokaliteter. En skal heller ikke utelukke at vi i enkelte tilfeller har undervurdert verdiene.

Også for de 22 lokalitetene som ikke ble sjekket opp i 2009 varierer begrunnelsene. 5 lokaliteter er reinventert i forbindelse med egne bekkekløftundersøkelser (Hofton & Røsok 2008,

Klepsland 2008) og dermed vurdert der (og da dels videreført, men basert på helt nye beskrivelser og vurderinger). For 14 lokaliteter indikerer eksisterende beskrivelser at det ikke er spesielle naturverdier på lokaliteten (for eksempel ikke lenger i samsvar med hva som er prioriterte naturtyper eller data som tilsier at de ikke bør prioriteres). De gjenstående tre lokalitetene er ikke nærmere vurdert, men har såpass mangelfulle beskrivelser at de eventuelt bør inventeres på nytt.

Tabell 2. Oversikt over naturtypelokaliteter hos Grendstad m.fl. (2006) som ble reinventert i 2009 og ikke anbefalt videreført i det nye datasettet for kommunen.

Lok. nr. hos Grendstad	Navn	Naturtype oppgitt hos Grendstad.	Kommentar
102	Dam på Gjellan-Trøåsen	Dam	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
106	Brattåsenfoten	Skogsbeite	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi. Hogst er foretatt på lokaliteten.
107	Håggådalen	Naturbeitemark	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
401	Teigen	Parklandskap	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
403	Tomtain	Naturbeitemark	Sjekket, men er vurdert å ha for få kvaliteter som tilsier særlig verdi.
406	Behaugen/Solhaugen	Naturbeitemark	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
408	Gjennvollveien	Skrotemark	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
501	Brøttem	Parklandskap	Sjekket, flere fremmede arter finnes på lokaliteten. Er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
502	Bekk v. Sjøen skole	Viktig bekkedrag	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier verdi.
702	Dam ved Løkau-net	Dam	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier spesiell verdi.
703	Mooden - Svean	Parklandskap	Sjekket, vurdert til å ikke ha kvaliteter som tilsier spesiell verdi.
705	Russerbakken	Grotter/gruver	Ikke sjekket.
709	Svean kraftstasjon	Parklandskap	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
803	Pængtjønnin	Naturlig fisketomme tjern	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
805	Tjern Nf. Stora-vatnet	Naturlig fisketomt tjern	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
806	Froskåstjerna	Naturlig fisketomt	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter

Lok. nr. hos Grendstad	Navn	Naturtype oppgitt hos Grendstad.	Kommentar
		tjern	som tilsier særlig verdi.
807	Tjern på Sanda- fjellet	Naturlig fisketomt tjern	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
808	Tjern Øf. Dragstvollen	Naturlig fisketomt tjern	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
810	Tangvolla vest	Ur- skog/gammelskog	Tidligere undersøkt ved bekkekløftkartlegging. Ikke prioritert i denne kartleggingen.
811	Tangvolla øst	Gammel lauvskog	Tidligere undersøkt ved bekkekløftkartlegging. Ikke prioritert i denne kartleggingen.
812	Tangvolla Øf. Nonshaugen	Bekkekløft	Tidligere undersøkt ved bekkekløftkartlegging. Ikke prioritert i denne kartleggingen.
813	Tangvollelva	Viktig bekkedrag	Tidligere undersøkt ved bekkekløftkartlegging. Ikke prioritert i denne kartleggingen.
815	Nedre del av Brunga	Bekkekløft	Tidligere undersøkt ved bekkekløftkartlegging. Ikke prioritert i denne kartleggingen.
832	Donnøyelva	Viktig bekkedrag	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
833	Moavollen øst	Ur- skog/gammelskog	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
901	Eng ved Rangåa	Naturbeitemark	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
902	Elva Rangåa	Viktig bekkedrag	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
905	Dam ved Rangåa	Dam	Sjekket. Ligger i Melhus kommune, men er allike- vel vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1001	Hyttfossen	Parklandskap	Sjekket. For ung allè til å ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1002	Sagbrukstomta	Skrotemark og parklandskap	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1004	Flatabukta	Slåtteenger	Sjekket. Gjengrodd, er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1008	Gårdsdam v./Bergly	Dam	Sjekket. Dammen er drenert. Inneholder ingen kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1101	Løken	Kroksjøer- flommdammer	Sjekket. Vil kunne inngå som en del av Andvikk- kammen nordvest (nr. 166212057 i faktaark).
1103	Målsjøgården	Småbiotop	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1104	Målsjøgården	Kalkskog	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som

Lok. nr. hos Grendstad	Navn	Naturtype oppgitt hos Grendstad.	Kommentar
	nord		tilsier særlig verdi.
1106	Dugurdsåsen	Gammel lauvskog	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi. Kan ha verdi som viltlokalitet, men er ikke sjekket dette.
1107	Målsjøåsen	Småbiotop	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1108	Bjørnstad	Småbiotop	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1109	Målsjøstua	Ur- skog/gammelskog	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1110	Målsjøgården tunet	Artsrike vegkanter	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1111	Målsjøgården øst	Artsrike vegkanter	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1112	Sommerfjøsbacken	Kalkskog	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1113	Målsjøåsen nord	Dammer	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1117	Tjern på Skifers- teinsmyra	Naturlig fisketom- me dammer	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1122	Tangen gård	Allé	Sjekket. For ung allé til å ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1203	Langmyr- Granåsbekken	Viktig bekke­drag	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1301	Litjelva	Viktig bekke­drag	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1302	Moen	Parklandskap	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1401	Damtjønna	Naturlig fisketomt tjern	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1402	Myrene ved Reinsætt­dalsåsen	Slåttemyr	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1404	Higeråsen	Ur- skog/gammelskog	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1501	Tullusbekken	Viktig bekke­drag	Ikke sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.
1502	Bankfurua	Store trær	Ikke sjekket.
1802	Skogsvei v. Solem	Artsrike vegkanter	Sjekket, men er vurdert å ikke ha kvaliteter som tilsier særlig verdi.

Lok. nr. hos Grendstad	Navn	Naturtype oppgitt hos Grendstad.	Kommentar
1903	Storfurua	Store trær	Ikke sjekket
1904	Allè på Lysklett	Parklandskap	Sjekket, Allè bestående av balsmapoppel som er en fremmed art. Har ingen kvaliteter som tilsier noen verdi.

3.2 Nykartlegging

Under feltarbeidet i 2009 ble det også påvist 16 lokaliteter som tidligere ikke har vært kjent i kommunen. I tabell 3 nedenfor alle lokalitetene listet opp.

Tabell 3. Oversikt over kartlagte naturtypelokaliteter i 2009 med naturtype og verdi.

Lok.nr.	Navn	Naturtype	Verdi	Kommentar
12001	Syrsjøen sør	Gammel barskog	C	Ny lokalitet.
12002	Jutulfuru ved Lysklettsetra	Store gamle trær	C	Ny lokalitet.
12003	Lysklettsetra nord	Intakt lavlandsmyr i innlandet	C	Ny lokalitet.
12004	Bostadvollen	Naturbeitemark	B	Er tidligere registrert, men ikke omtalt etter metodikk i Grendstad et al. (2006).
12005	Rundhaugen	Rikmyr	C	Ny lokalitet.
12008	Svebakkåsen vest	Sørvendt berg og rasmark	C	Ny lokalitet.
12009	Klasåsen sørøst	Intakt lavlandsmyr i innlandet	C	Ny lokalitet.
12018	Fjæremsåsen vest	Gammel barskog	B	Ny lokalitet.
12020	Hallsetvollen øst	Rikmyr	B	Ny lokalitet.
12021	Aunkjølen	Rikmyr	C	Ny lokalitet.
12029	Sagbukta nordøst	Rikmyr	C	Ny lokalitet.
12036	Dånnøyvatnet nord-vest	Gammel barskog	C	Ny lokalitet.
12037	Moavollen	Naturbeitemark	B	Er tidligere registrert, men ikke omtalt etter metodikk i Grendstad et al. (2006).
12051	Ståggåsen vest	Gammel barskog	B	Ny lokalitet.
12054	Torbergjtjønnna	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	C	Ny lokalitet.
12056	Bjørsjøen øst	Mudderbank	A	Ny lokalitet.

Av de nye lokalitetene var en håndfull myr og skogsmiljøer og et par våtmarksmiljøer. Bare to lokaliteter er kulturlandskapsmiljøer som ligger i kulturlandskapet (den store Jutulfura ligger i skoglandskapet), og dette var samtidig miljøer som har vært kartlagt tidligere av andre (nevnt hos Grendstad m.fl. 2006 (deres tabell 8) at de har vært kartlagt i samarbeid med Klæbu bonde-
delag). Denne manglende satsingen på kulturlandskapet var i samsvar med avtalen med Fylkesmannen, som ikke ønsket at ressursene i denne omgang skulle rettes mot nykartlegging i kulturlandskapet.

Et annet mønster som bør trekkes fram er den høye andelen lokaliteter med relativt lav verdi (C-lokaliteter – 10 stk), et midlere antall av middels verdi (B-lokaliteter 5 stk) og bare en med høy verdi (A-lokalitet). Dette må brukes med forsiktighet, men indikerer i noen grad at i det minste innenfor de naturtypene som ble vektlagt ved nykartlegging, så kan det være noe begrenset med naturverdier som det gjenstår å finne i kommunen, dvs enkelte myrtyper og gammel barskog. Muligens er kommunen allerede ganske godt kartlagt og har såpass begrenset med godt utviklet rikmyr at det viktigste er kjent, og at det samme i noen grad gjelder gammel barskog. Det er likevel samtidig klart at kartleggingene, både nå i 2009 og tidligere har hatt et såpass begrenset og dels tilfeldig omfang, at en langt fra kan utelukke at det selv innenfor disse naturtypene gjenstår å finne lokaliteter av høy verdi i kommunen. For mindre vektlagte naturtyper, for eksempel kalkskoger og naturbeitemarker, sier resultatene fra nykartleggingen lite om potensial for flere verdifulle miljøer.

Tabell 4. Oversikt over kartlagte naturtyper i 2009 fordelt naturtype og verdi.

Naturtype	A	B	C
Artsrik vegkant			1
Beiteskog			1
Bekkekløft og bergvegg	1	1	
Dam			3
Gammel barskog	2	7	2
Gråor-heggeskog		2	
Intakt lavlandsmyr i innlandet	1	2	3
Kroksjøer, flomdammer og meanderende elv			1
Kystgranskog	1		
Mudderbank	1		1
Naturbeitemark		3	4
Naturlig fisketomme innsjøer og tjern			8
Parklandskap			2
Rik edellauvskog			1
Rik kulturlandskapssjø		2	
Rik sumpskog		1	
Rikmyr	1	2	4
Slåttemark		1	2
Store gamle trær			2
Sørvendt berg og rasmark		1	1
Viktig bekke- og vanndrag		1	
Sum: 66 lokaliteter	7	23	36

3.3 Rødlistearter

Grendstad m.fl. (2006) har en ganske omfattende oversikt og gjennomgang av rødlistearter og ansvarsarter for Klæbu kommune. Rødlista ble ganske mye endret høsten 2006, dvs etter at deres rapport ble laget og en ny, om enn noe mindre omfattende revisjon, ble utført høsten 2010. Vi ser ingen spesiell hensikt i å revidere Grendstad m.fl. (2006) sin artsgjennomgang. Spesielt interesserte kan selv like gjerne gjøre et søk på de aktuelle artene hos Artsdatabanken, og få sjekket opp der både nåværende rødlistestatus og kjent forekomst i Klæbu kommune. Det er nok mulig enkelte av funnene oppgitt hos Grendstad m.fl. (2006) ikke har kommet inn i Artskartet hos Artsdatabanken (www.artsdatabanken.no), men de aller fleste ligger opplagt der, samt også noen flere som var vanskelig tilgjengelig for Grendstad m.fl. (2006) når de utarbeidet sin oversikt.

I stedet vil vi bare foreta en kortfattet gjennomgang av de nye rødlistefunnene vi gjorde i 2009, basert på nåværende rødliste (Kålås et al. 2010), og gi enkelte kommentarer til de vi anser som mest interessante forvaltningsmessig.

Tabell 5. Oversikt over påviste rødlistearter i 2009 innenfor omtalte naturtypelokaliteter i Klæbu kommune. For flere av lokalitetene foreligger det i tillegg eldre funn av rødlistearter.

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Rødliste	Lokalitet
Karplanter			
Firling	<i>Crassula aquatica</i>	VU	2056
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	NT	2027
Alm	<i>Ulmus glabra</i>	NT	2014, 2016
Sopp			
Duftskinn	<i>Cystostereum murrayii</i>	NT	2001
Lav			
Hvithodenål	<i>Chaenotheca gracilentia</i>	NT	2010
Gubbeskjegg	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT	2001, 2007, 2018, 2025, 2032, 2033, 2034, 2038, 2040, 2042, 2043, 2053
Granbendellav	<i>Bactrospora corticola</i>	VU	2007, 2018, 2025
Trollsobeger	<i>Cyphelium karelicum</i>	EN	2053
Trådragg	<i>Ramalina thrausta</i>	VU	2007
Rustdoggnål	<i>Sclerophora coniophaea</i>	NT	2007, 2015
Totalt	10 arter og 25 funn		

10 arter fordelt på 25 funn kan ikke sies å være spesielt mye. Hovedfokuset på kartlegging og verdisetting av naturtyper er en viktig årsak til dette. I tillegg kommer at det primært skulle undersøkes tidligere kartlagte lokaliteter, og mange av disse viste seg å ha lave naturverdier med dårlig potensial for rødlistearter. Det spiller også en rolle at hovedinventør hadde begrenset erfaring med registrering av de fleste relevante rødlisteartene (dette forhindret han likevel ikke å finne en del arter). Til sist kommer at marklevende sopp overhode ikke ble prioritert

under kartleggingsarbeidet (som i all hovedsak foregikk på sommeren), en artsgruppe der det gjerne er mulig å oppnå et stort antall funn når forholdene ligger til rette for det.

Halvparten av antall funn var av gubbeskjegg, en skjeggjav som utvilsomt er ganske vanlig og fremdeles vidt utbredt i gammel barskog i kommunen. Mer interessant er funn av et par andre lavarter, dels arter med rødlistestatus sårbar. Det gjaldt bl.a. en svært fuktkrevende arten tråd-ragg, som ble funnet sparsomt i ei ravine ved Nideng i nordvestre del av kommunen. Arten er tidligere kjent fra en lokalitet ved Selbusjøen, og funn i ravinelandskap kan i Trøndelag ofte indikere forekomst av boreal regnskog. Samme sted ble også en annen fuktkrevende sårbar gammelskogsart funnet, nemlig granbendellav. Dette er en skorpelav som i Trøndelag både kan vokse i regnskogsmiljøer i raviner og lisider ut mot kysten, og i sumpskog og høyereliggende humide granskoger lenger øst i fylket. Den kanskje mest krevende laven som ble funnet var likevel trollsofbeger (sørøst for Gullsiberget), en forholdsvis sjelden knappenåslav som er sterkt knyttet til gamle, seintvoksende grantrær, helst i nokså fuktige fjellskoger i indre strøk av Trøndelag.

Også ei sårbar karplante ble påvist i 2009. Firling er ei svært småvokst (ofte under 1 cm stor) karplante som vokser på fuktige mudderbanker langs innsjøstrender og i brakkvann. Arten ble påvist langs Selbusjøen og er tidligere funnet ved andre deler av denne innsjøen i til dels store mengder (Fremstad 2009).

Klæbu kommune har opplagt mange flere rødlistearter å by på. Som nevnt innledningsvis gjelder nok ikke det minst marklevende sopp, særlig arter som foretrekker nokså kalkrik eldre granskog, men også arter knyttet til ugjødde enger (naturbeitemarker og slåtteenger). Det bør også være muligheter for å finne flere rødlistearter blant lav og insekter i kommunen. For moser er det mer usikkert, men bl.a. søk etter åkerjordsmoser i fuktige ravinelandskap kan gi positive resultater. Også blant virvelløse dyr er det opplagt muligheter, bl.a. i ulike gammelskogsmiljøer og i kulturlandskapet.



Figur 4. Grankvist i bunnen av ravina på Nideng med frodige eksemplarer av skrubbenever *Lobaria scrobiculata*, en ikke rødlistet bladlav. Flere rødlistede lav som vokser på gamle og/eller fuktige grantrær ble påvist under den supplerende naturtypekartleggingen, men i første rekke skorpelav som vokser på trestammer og få arter som lever ute på grankvistene. Foto: Jogeir Mikalsen

4 Oppsummering og oppfølgende arbeid

Klæbu kommune kan vanskelig betegnes for å være blant de biologisk sett rikeste og mest verdifulle kommunene i Sør-Trøndelag. Til det er kommunen bl.a. for liten, med begrenset av kalkrike miljøer, og mangler virkelig godt utviklede landskapstyper med for eksempel skjærgårder, våtmarkssystemer eller boreale regnskoger. Dette betyr langt fra at kommunen ikke har naturverdier det er svært viktig å ta vare på. Her finnes noen av de best bevarte restene av ravinelandskap i Sør-Trøndelag, særegne og svært verdifulle rike våtmarks-/sump- og myrsystemer og rester av kløftmiljøer og gamle granskoger av høy verdi. Det er likevel vanskelig å peke på naturtyper som Klæbu har et spesielt ansvar for i en regional eller nasjonal sammenheng. Da er det nok bedre bare å henvise til lokalitetene som har fått verdien svært viktig – A, se tabell 5 under.

Tabell 5. Naturtypelokaliteter i Klæbu kommune som regnes for å være av verdi svært viktig – A. De 6 første ble kartlagt både av Grendstad m.fl. (2006) og under kvalitetssikringen i 2009. Bjørsjøen øst (lok 2056) ble først undersøkt i 2009, mens Storfossen i Tangvella er undersøkt gjennom bekkekløftprosjektet for Direktoratet for naturforvaltning av Hofton & Røsok (2008).

Nr	Navn	Naturtype	Særlige kvaliteter
2007	Nideng	Kystgranskog	Et av de best utviklede ravinelandskapene i fylket. Et par sårbare lavarter.
2015	Rassveita sør	Rikmyr	Forekomst av bl.a. småull (EN).
2023	Målsjøen øst	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Forekomst av bl.a. småull (EN). Dels svært bløt myr.
2034	Tjuvdalen og Rotmyråsen	Gammel barskog	Gammel granskog med gamle trær og død ved. 6 rødlistearter, inkludert granbendellav (VU) og lamellfiolkjuka (NT).
2043	Dånnøyelva nedre	Bekkekløft og bergvegg	Bekkedal med gammel granskog med flere fukt-krevende rødlistede lav.
2053	Gullsiberget sørøst	Gammel barskog	Ganske stort område med gammel granskog. Flere rødlistearter, inkludert trollsotbeger (EN).
2056	Bjørsjøen øst	Mudderbank	Forekomst av bl.a. firling (VU).
-	Storfossen i Tangvella	Kystgranskog	Forekomst av bl.a. gullprikklav (VU), fossefiltav (EN) og granbendellav (VU). En av de best utviklede fossesprutskogene i fylket.

Kvalitetssikringsarbeidet i 2009 avdekket ganske tydelig at det var behov for å gå gjennom eksisterende datasett for Klæbu kommune på ny, og få dette revidert og oppdatert. Dette er nå i all hovedsak gjennomført, da bare et par lokaliteter ikke ble sjekket ut i felt dette året. En til to av disse kan nok med fordel undersøkes på ny, da det kan dreie seg om verdifulle miljøer. Samtidig kan det være aktuelt å foreta supplerende undersøkelser også i flere av lokalitetene som er beholdt i datasettet eller er helt nye, da dokumentasjonen for disse også er litt varierende. Generelt grundigere undersøkelser, mer optimale valg av tidspunkt og/eller studier av flere

organismegrupper, vil alltid gi grunnlag for mer utfyllende og presise beskrivelser, og kan også medføre endringer av avgrensning, verdi og naturtype.

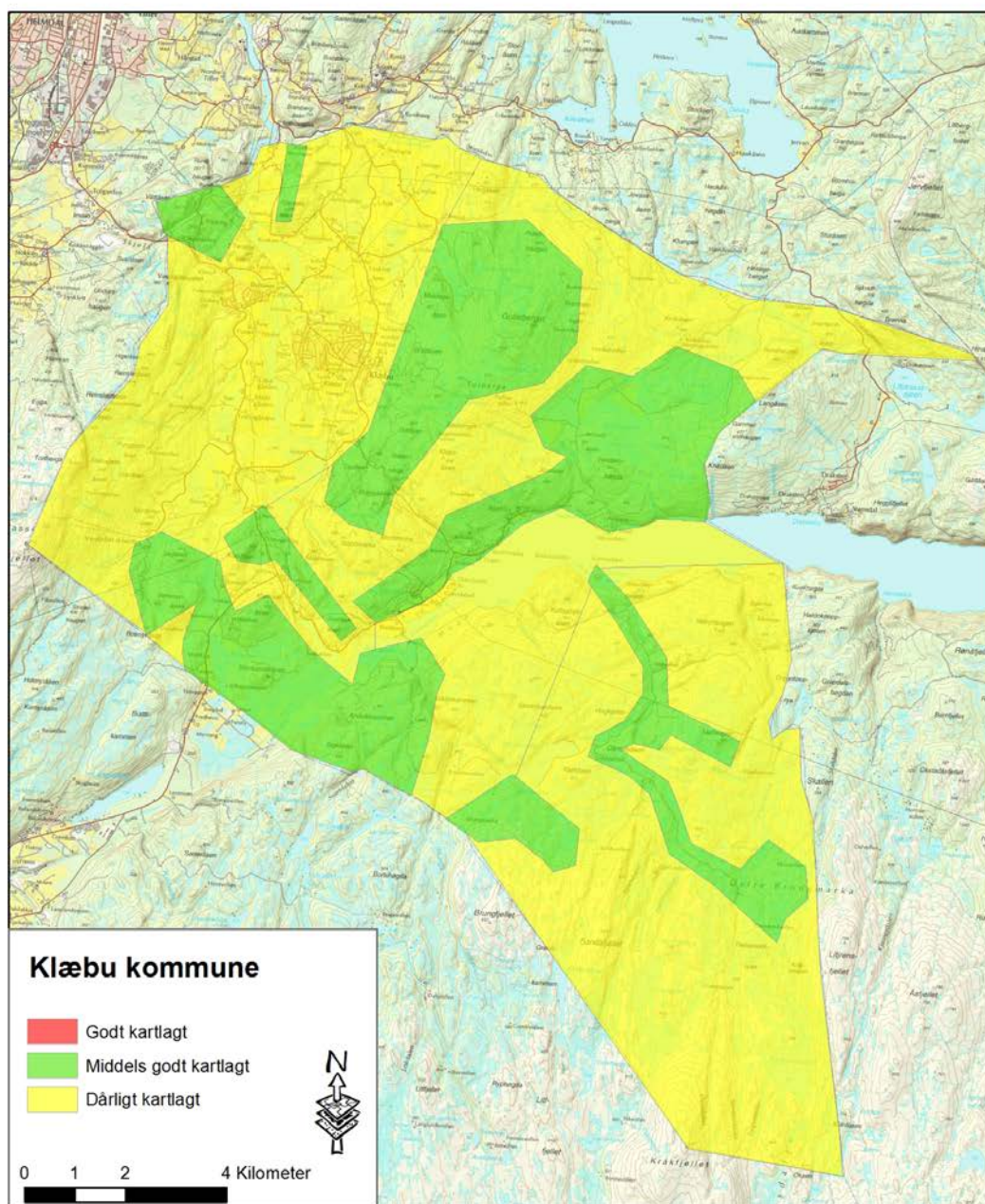
Siden det i begrenset grad ble foretatt ny kartlegging i 2009, gjelder fremdeles mye av de forslagene Grendstad et al. (2006) kommer med om prioriterte oppgaver (deres kapittel 5.1), som;

- Behovet for restaurering av verdifulle kulturlandskapsmiljøer er utvilsomt stort, selv om det nok i første omgang er nødvendig å få til en ressursprioritering som gjør at de kulturlandskapene som fremdeles har noe verdi blir bevart.
- Restaurering av våtmarksmiljøer bør også gjennomføres, og Grendstad et al. (2006) konkretiserer dette med ødelagte amfibielokaliteter ved Hyttefossen, samt heving av vannstanden tilbake til normalt nivå i Rassvæta og Donnøyvatnet.

Når det gjelder behovet for mer naturtypekartlegging, så er den fremdeles absolutt til stede. Det er vanskelig å betegne noen del av Klæbu som bedre enn middels godt kartlagt, dvs at mange av de viktigste lokalitetene er fanget opp, men at det også må påregnes at mange verdifulle miljøer fremdeles gjenstår å kartlegge, også enkelte av høy verdi. Store deler må nok kanskje heller også regnes som dårlig undersøkt, jamfør figur 5 som gir en grov oversikt over vår vurdering av dekningsgraden i kommunen. Kommunen bør derfor ikke gjennomføre større arealbruksendringer, for eksempel nye utbyggingsprosjekt, uten forutgående biologiske undersøkelser av området.

Videre anser vi kunnskapsnivået for å være middels godt innenfor de fleste aktuelle hovednaturtypene i kommunen, dvs både myr, rasmark/berg/kantkratt, kulturlandskap, våtmark og skog. Det foreligger en del kunnskap om alle typer, samtidig som det også er klare hull for alle typer. For eksempel kjenner vi en del til verdier knyttet til myrene, men det er opplagt flere av verdi som bør kartlegges, samtidig som interessante organismegrupper som insekter og moser (for sistnevnte gruppe burde nok særlig kunnskapen til Kjell Ivar Flatberg vært sammenstilt) burde vært fanget bedre opp. I kulturlandskapet er det en del kjennskap til karplanter og insekter, men derimot knapt noe som helst om sopp. Samtidig er kulturlandskapsmiljøene i lavlandet en del undersøkt, mens det står mye dårligere til med setervollene. For våtmarksmiljøene savnes spesielt bedre kunnskap om vassdragene og da ikke minst forekomstene av invertebrater der, bl.a. i bekker og elver under marin grense. Skogen dekker det største arealet i kommunen og har derfor generelt behov for mer kartlegging. Bl.a. viste kartleggingene i 2009 at selv om en del var kjent på forhånd, var det fremdeles mulig både å finne nye rødlistede gammel-skogsarter og verdifulle lokaliteter. Dette gjaldt både i ravinene i lavlandet og i gammel fjellskog, samtidig som det hittil knapt har vært avgrenset kalkrike granskoger i kommunen (men det er gjort flere funn av rødlistede sopp som klart peker i retning av at slike finnes).

For øvrig virker det ikke som om Tønsberg et al. (1979) sine undersøkelser fra bekkekløftene til Dønnøyelva og Tangvolla hittil har blitt trukket inn i naturtypekartleggingene. Trolig har viktige verdier som de påviste i mellomtiden gått tapt som følge av skogsdrift, men dette bør evalueres nærmere.



Figur 5. Dekningskart for naturtypekartlegging i Klæbu kommune, i første rekke basert på hvilke områder som ble undersøkt ved den supplerende kartleggingen i 2009. Enkelte høyereliggende områder, som fjellområdene i sørlige deler av kommune og Vassfjellet (over ca 300 m o.h.), har spesielt dårlig dekning, mens sentrale deler av kulturlandskapet fra Klæbu sentrum og i retning Trondheim nærmer seg middels god dekning.

5 Skriftlige kilder

Artsdatabanken 2011. Artskart. www.artsdatabanken.no

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper. Verdsetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13-1999, revidert i 2007.

Direktoratet for naturforvaltning 2011. Naturbase. www.naturbase.no

Fremstad, E. 2009. Vannplantefunn i Trøndelag. Blyttia 67(1): 7-14

Grendstad, A., Overskaug, K. & Kummeneje, T. 2006. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport, 141 s.

Hofton T. H., Røsok Ø. 2008. Naturverdier for lokalitet Tangvella, registrert i forbindelse med prosjekt Bekkekløfter 2007, S-Trøndelag. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.

IUCN 2005. Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria. April 2005. www.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines.pdf

Klepsland J. 2008. Naturverdier for lokalitet Brunga, registrert i forbindelse med prosjekt Bekkekløfter 2007, S-Trøndelag. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.

Kålås, J. A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjelseth, S. (red.) 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norway.

Miljøverndepartementet 1997. St. Meld. 58, 1996-97. Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling.

Thun, T. 1989. Gamle furukonger. Klæbu historielag – Årsskrift.

Tønsberg, T., Nilsen, G. & Reve, T. 1979. Makrolavfloraen langs Donøya i Klæbu, Sør-Trøndelag. Blyttia 37: 181-185.



Figur 6. Intermediær til middelsrik fastmattemyr med gammel barskog rundt like nord for Lysklettsetra. Flere steder i kommunen finnes det slike myr- og skoglandskap som både er biologisk verdifulle og attraktive som friluftsområder. Foto: Jogeir Mikalsen

Kart over Lokaliteten Syrsjøen sør.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 12.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Beskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 12.6.2009. Lokaliteten ligger i en vestvendt skråning på vestsiden av Gullsiberget, sør for Syrsjøen. Lia avgrenses mot myr i nord og vest. Går over i småskog på berget i øst og yngre skog i sør.

Naturgrunnlag: Bratt vestvendt skråning med noen bergvegger. Ikke spesielt rikt.

Naturtyper og utforminger: Gammelgranskog med blåbærgranskog, småbregnegranskog og tendenser til høgstaudeskog med innslag av arter som teiebær og turt.

Artsmangfold: Dominerende treslag er gran. Det var mest trivielle arter som rødrandkjuke på granlæger, men ett funn ble også gjort av duftskinn (NT). På grantrærne var det en del strylav og gubbeskjegg (NT). I tillegg enkeltfunn av gammelgranlav ved basis av grov, gammel grangadd. På stor steinblokk nederst i lia i sør vokste bl.a. randkvistlav og skrukkelav.

Påvirkning/bruk/trusler: Gammel granskog i aldersfase med innslag av trær over 200 år. En del læger har blitt dannet de siste 30 år, mens det er dårlig med sterkt nedbrutte læger. Det har vært foretatt plukkhogst på lokaliteten. Hogst er største trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lok. nr. 2001 Syrsjøen sør forts.

Lokaliteten er liten, men det er snakk om en relativt gammel granskog med tilhørende elementer og to typiske rødlistearter for gammel granskog er påvist. Verdien settes derfor til lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 8 art(er) påvist: teiebær, turt, duftskinn (NT), rødrandkjuke, gubbeskjegg (NT), gubbeskjegg, randkvistlav, gammelgranlav.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst på lokaliteten.

Kart over Jutulfuru



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær
Utforming: Gammelt tre
Mosaikk:
Feltsjekk: 12.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Furu står i nærheten av lysklettvollen.

Naturgrunnlag: Gammel furu som er estimert til ca. 400 år. Borreprøve av nederste gren har vist en alder på 290 år. Antatt tid før nederste gren sprang ut er satt til 70 - 100 år. (Thun 1989).

Naturtyper og utforminger: Gammelt furutre

Artsmangfold: Hull i treet inneholdt stokkmaur, tydelig at svartspetten har vært på matsøk etter disse.

Påvirkning/bruk/trusler: Hogst

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Gammelt tre som er vurdert til lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 1 art(er) påvist: furu.

Skjøtsel og hensyn

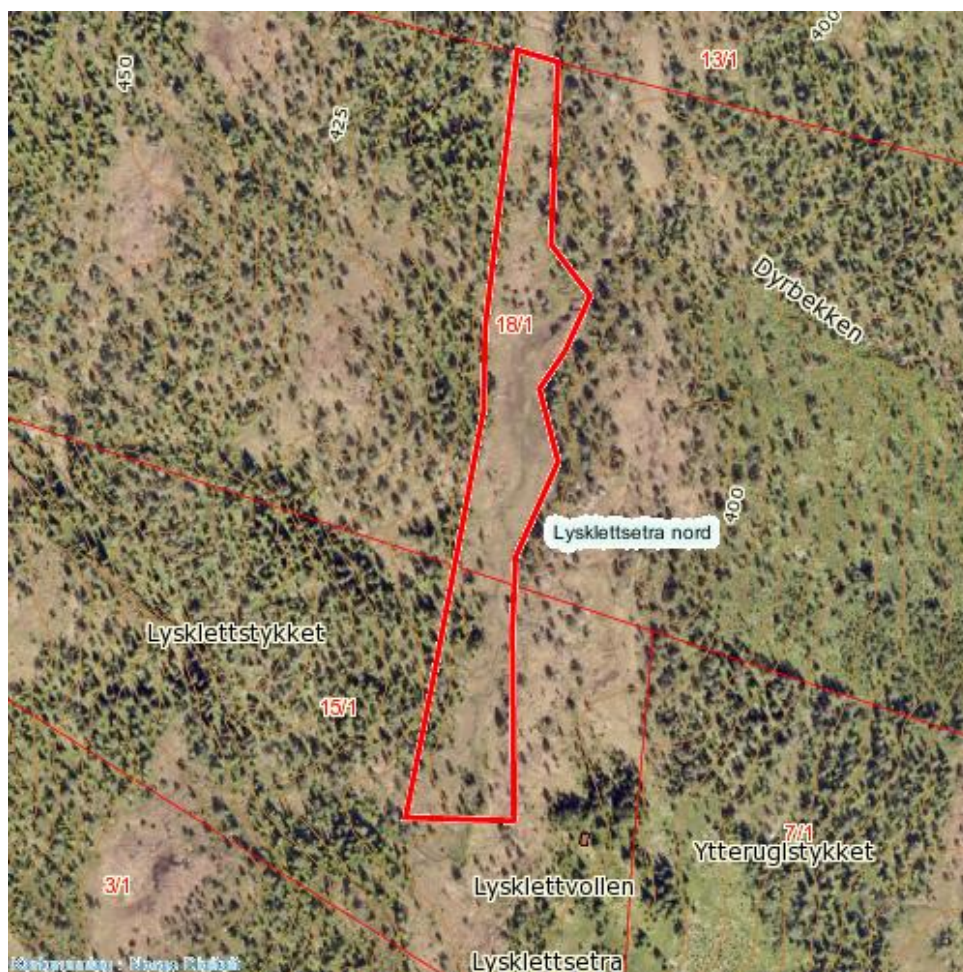
Unngå hogst

Litteratur

Lok. nr. 2002 Jutulfuru ved Lysklettsetra forts.

Thun,T. 1989. Gamle furukonger. Klæbu historielag - Årsskrift

Kart over lokaliteten Lysklettsetra nord.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Intakt lavlandsmyr i innlandet

Utforming: Flatmyr

Mosaikk:

Feltsjekk: 12.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Beskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 12.6.2009. Lokaliteten ligger på østsiden av Gullsiberget, nord for Lysklettsetra. Diffus avgrensing opp lia mot vest med mosaikk mellom myr og skog. Usikker grense mot nord, og det er mulig lokaliteten strekker seg videre i den retningen. Det virket derimot noe fattigere mot øst og sør.

Naturgrunnlag: Østvendt skrånende myr med et bekkesig som meandrerer gjennom myra.

Naturtyper og utforminger: Anslagsvis 30-40 % betraktes som rikmyr. Det er snakk om fastmattemyr med innslag av rike engsamfunn i kantsonene. Ett lite bekkesig med kransalger i småpytter og tendenser til rike kildesamfunn. I tillegg kommer enkelte skogholt som blir inkludert av arronderingsmessige hensyn.

Artsmangfold: Det ble gjort to funn av blodmarihånd (NT) og ett funn av brudespore (NT) i tillegg til mye breiull og gulstarr. En kransalge, sannsynligvis skjørkrans ble funnet. Stortveblad, nattfiol, svarttopp, fjellfrøstjerne, korallrot, fjelltistel, loppestarr, bjønnbrodd og trådstarr ble også funnet.

Påvirkning/bruk/trusler: Myra er ugrøftet og skogen er i aldersfase med lite dødt trevirke. Grøfting og andre inngrep på myra og området rundt lokaliteten er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er middels stor, men er ikke utpreget artsrik og bare sparsom forekomst av to typiske rødlistearter. Verdien settes derfor til lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 13 art(er) påvist: myrtevier, myrklegg, fjelltistel, hvitmaure, bjørnebrodd, blodmarihand, stortveblad, gulstarr, loppestarr, småsivaks, bredmyrull, røteflak, skjørkrans.

Skjøtsel og hensyn

Unngå grøfting på myr og i lia mot vest. Unngå inngrep innen 50 meter fra lokaliteten.

Lokalitetskart over Bostadvollen



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark
Utforming: (D04) Frisk fattigeng
Mosaikk:
Feltsjekk: 12.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliegenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geit Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 12.6.2009. Lokaliteten ligger på Bostadvollen og avgrenses mot skogen på alle kanter. Det er mest artsrikt i sør og øst.

Naturgrunnlag: Setervoll på en kolle.

Naturtyper og utforminger: Naturbeitemark med dominans av gulaks. Det finnes derimot tendenser til finnskjegg eng enkelte plasser.

Artsmangfold: En forekomst av marinøkkel (NT) og litt spredt med grønnkurle. Det ble funnet flere typiske arter for frisk fattig eng, som harerug, engfrytle, legeveronika og mye gulaks.

Påvirkning/bruk/trusler: Vollen er i ett område som har blitt og fortsatt er i bruk til beite. Hovedsaklig sau som beitedyr. Gjengroing ved opphør av beite, samt gjødsling vil være skadelig for lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten får verdien viktig (B) grunnet rødlisteart og tidlig gjengroingsfase, i tillegg til at det trolig er en ugjødslet setervoll.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 13 art(er) påvist: marinøkkel (**NT**), harerug, engsyre, tepperot, legeveronika, sumpmaure, grønnkurle, korallrot, engfrytle, kornstarr, gulaks, finnskjegg, fjelltimotei.

Skjøtsel og hensyn

Vollen bør få ett vesentlig høyere beitetrykk i tillegg til litt fjerning av gran, bjørk og busker i kantsonen. Ved hyttebygging må det ikke bygges på setervollen. Unngå inngjerding rundt vollen og ikke ta torv til hyttetak fra setervollen.

Kart over lokaliteten Rundhaugen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Åpen intermediaær og rikmyr i lavlandet
Mosaikk:
Feltsjekk: 12.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 12.6.2009. Lokaliteten ligger på vestsiden av Rundhaugen og avgrenses av fattigere skog i sør og vest. I øst går skogkanten over i fattigere skog. I nord og nordvest grenser lokaliteten mot fattigere myr.

Naturgrunnlag: Myrsig med et tydelig noe kalkrikt tilsig i østskråningen.

Naturtyper og utforminger: Anslagsvis 60 % rikmyr, med ett lite bekkesig i vest og en forekomst av kalkfuruskog i den østlige skråningen, anslagsvis 30 % av det totale arealet.

Artsmangfold: Lokaliteten har en del krevende arter som brudespore (NT), skogmarihånd, breiull, fjellfrøstjerne og gulsildre.

Påvirkning/bruk/trusler: Myra er ugrøftet og skogen er i aldersfase. Grøfting og skogsdrift er de største truslene.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er liten, men har et funn av rødlisteart og får derfor verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 12 art(er) påvist: myrsnelle, fjellfrøstjerne, gulsildre, sumphaukeskjegg, fjelltistel,

Lok. nr. 2005 Rundhaugen forts.

skogmarihand, brudespore (NT), skogsiv, fingerstarr, gulstarr, loppestarr, bredmyrull.

Skjøtsel og hensyn

Unngå grøfting på og ved lokaliteten, spesielt i overkant. Dette vil avskjære vannsiget.

Kart over lokaliteten Bostad.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark
Utforming: (D04) Frisk fattigeng
Mosaikk:
Feltsjekk: 12.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 12.6.2009. Lokaliteten er i grove trekk samme som lokalitet 1801 hos Grendstad et al. (udatert). Naturbeitemarka ligger som et lite område i et større inngjerdet beiteområde, og avgrenses av dette på alle kanter.

Naturgrunnlag: Lokaliteten har en skrånende beliggenhet og har mest sannsynlig unngått gjødsling fordi den har vært utilgjengelig for traktor. Resten av beitemarka rundt lokaliteten er gjødslet.

Naturtyper og utforminger: Naturbeitemark som beites av storfe. Ca. 10m. × 30m.

Artsmangfold: Lokaliteten er dominert av nøysomme, lite gjødseltolerante arter, som blåklokke, jonsokkoll, hårsveve, aurikkelsveve, gulaks og harerug.

Påvirkning/bruk/trusler: Lokaliteten blir beitet av storfe. Gjengroing ved opphør av beite er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er liten, men tilsynelatende ugjødslet og beitet, noe som gir grunnlag for verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 12 art(er) påvist: harerug, tepperot, jonsokkoll, legeveronika, blåklokke, aurikkelsveve, hårsveve, prestekrage, hvitmaure, engfrytle, bråtestarr, gulaks.

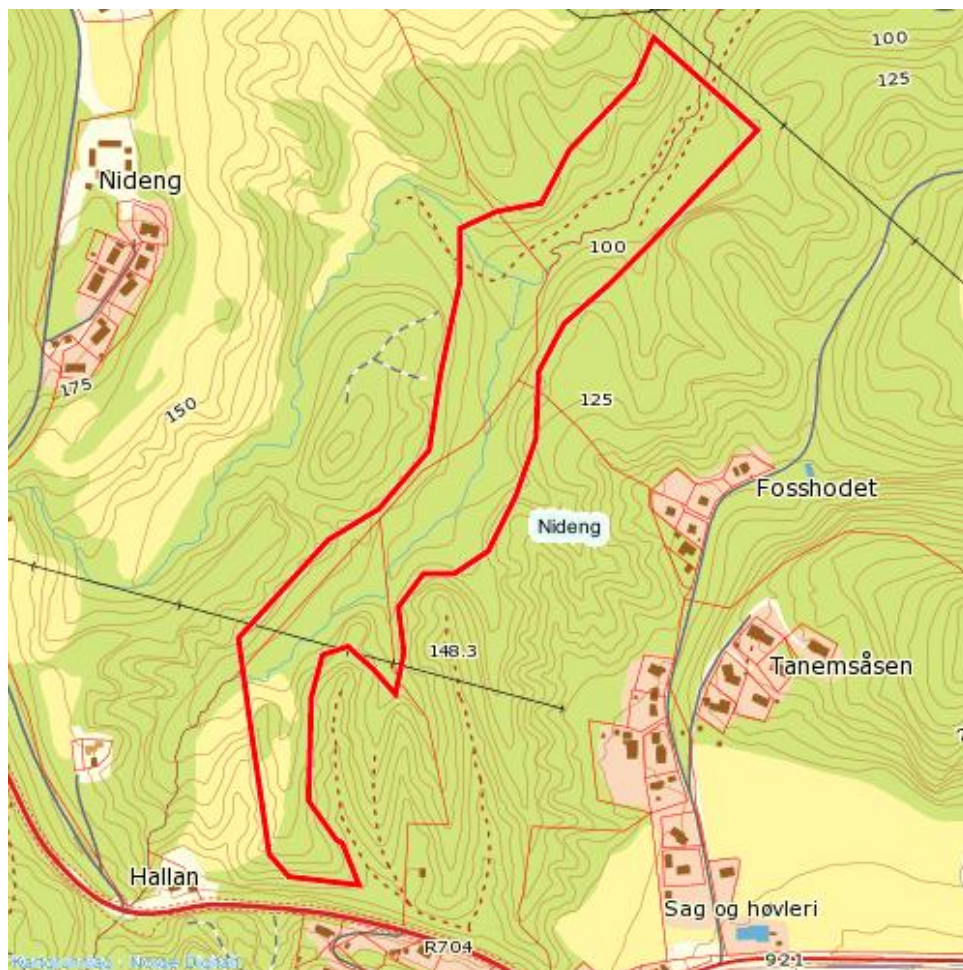
Skjøtsel og hensyn

Hold beitetrykket ved like og unngå gjødsling. Gjødsling vil være skadelig for plantene som finnes på lokaliteten,

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Nideng



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Kystgranskog
Utforming: Ren granskog med lite lauvtrær
Mosaikk:
Feltsjekk: 13.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 13.6.2009. Lokaliteten er justert i størrelse og omfatter sentrale deler av lokalitet 1601 hos Grendstad et al. (udatert). Lokaliteten ligger sørøst for Nideng og utgjør en kjerne i et stort ravineområde. Lokalitet 1602 hos Grendstad et al. (udatert), inngår i ravineområdet rundt kjerneområdet. Kjerneområdet avgrenses opp mot vegen i sør og kraftlinje i nord. I øst og vest avgrenses det mot uthogd skog/ungskog.

Naturgrunnlag: Stort ravinesystem. Hallbekken renner gjennom området og det finnes diverse sideraviner med vannsig. Høydeforskjell er på 20-30 meter fra bunnen av ravinene og opp til ravinekanten.

Naturtyper og utforminger: Fragmentpartier med klart preg av boreal regnskog, i tillegg til noen områder som ser ut til å ha vært beitemarker i gammel gjengroingsfase. Av vegetasjonstyper finnes gråor/heggeskog, høystaude ranskog, gjengrodd gammel beitemark som nå har mye høystauder, og blåbærgranskog oppe på ravinekanten.

Artsmangfold: To del-områder med lungenever samfunn på grankvister. Velutviklet gammelgransamfunn med lokalt mye granbendellav (VU). Knappenålsamfunn sparsomt utviklet, men noen få funn av dverg-gullnål og rustdoggnål (NT). Forholdsvis rikelig med skjeggglav. Noe gubbeskjegg (NT) og noen få delforekomster av trådragg (VU).

Påvirkning/bruk/trusler: En del skog i aldersfase men noe i oppløsningsfase. Noe yngre optimalfase og beitemarker. Kraftlinje krysser bekkedalen. Utbygging og hogst er aktuelle trusler.
Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten ligger som ett kjerneområde i ett stort ravineområde og har fragmentpartier med tydelig preg av boreal regnskog. Totalt er det observert fire rødlistearter som sammen med naturtypen, kystgranskog, gir denne lokaliteten verdien svært viktig (A). Ravineområdet rundt lokaliteten gis verdien viktig (B).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 21 art(er) påvist: skogstjerneblom, bekkekarse, maigull, bekkeveronika, firblad, storrap, gubbeskjegg (NT), groplav, lungenever, skrubbenever, glattvrenge, grynvrenge, kystårenever, skrukkelav, trådragg (VU), kattedotlav, vinflekklav, granbendellav (VU), dvergullnål, gammelgranlav, rustdoggnål (NT).

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst og skogsbeite nede i ravinen. Ingen utbygging i ravinene eller i nærheten p.g.a. forurensing og forsøpling.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over Lokaliteten Svebakkåsen vest.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Sørvendt berg og rasmark
Utforming: Kalkrik og/eller sørvendt bergvegg
Mosaikk:
Feltsjekk: 13.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 13.6.2009. Lokaliteten ligger på vestsiden av Svebakkåsen, langs fylkesveien sørøst for Trangfossen. Det avgrenses mot skog i nord og mindre artsrikt berg i sør. I øst avgrenses det mot toppen av berget og i vest mot vegen.

Naturgrunnlag: Bergside og veikant rik på næringskrevende arter. Små hyller med biotoper som ligner på kalkfuruskog. Rasmark i nedre deler av berget mot vegen.

Naturtyper og utforminger: Sørvendt rasmark og artsrik veikant. Noen få patier med dårlig utviklet kalkfuruskog. Vegetasjonstyper er for det meste bergsprekk/bergvegg og fragmenter av lågurt kalkfuruskog.

Artsmangfold: Lokaliteten har rikt med krevende arter, men små bestander. Stedvis mye fuglestarr og vill lin. Gråspett er hørt.

Påvirkning/bruk/trusler: Området er påvirket av vegen, små utkjørsler og grusuttak. I nedre deler er vegetasjonen delvis ødelagt og rasmarkdelen er redusert. Innslag av eldre furutrær. Veiutbygging, bergveggsikring og grusuttak er aktuelle trusler.

Fremmede arter: Gravbergknapp.

Verdivurdering

Lokalitet har en artsrik bergvegg og veikant med næringskrevende arter, men er en del påvirket av mennesker. Dette gir grunnlag for verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 20 art(er) påvist: gråspett (NT), svartburkne, lodnebregne, hassel, bergskrinneblom, gravbergknapp, bergfrue, markjordbær, flekkmure, teiebær, vill-lin, lodneperikum, krattfiol, bakkestjerne, skogsalat, liljekonvall, kantkonvall, rødflangre, fuglestarr, hengeaks.

Skjøtsel og hensyn

Unngå veiutbygging, bergveggsikring og veikantrensing. Derimot bør kantslått foretas ved jevne mellomrom.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Intakt lavlandsmyr i innlandet

Utforming: Velutviklet høgmyr

Mosaikk:

Feltsjekk: 13.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 13.6.2009. Lokaliteten har en rik sumpskog i nord og vest før den avgrenses henholdsvis av traktorvei og fattigere løvskog. I sør og øst går myra over i fattig furumyr og røsslyngskog.

Naturgrunnlag: Klasåsen gir et rikt vannsig til nord- og vestsiden av lokaliteten. Myra er ellers ei fattig høgmyr.

Naturtyper og utforminger: Høgmyr med en rik lagg av sumpskog i vest og i nord. Ombrotrof myr uten bløte partier.

Artsmangfold: Myra er fattig og inneholder typiske fattigmyrarter som: torvull, bjønnskjegg og røsslyng. Laggen i vest og i nord er rikere og inneholder mer næringskrevende arter som breiull, bukkeblad og gulstarr.

Påvirkning/bruk/trusler: Myra er noe grøftet i i sør og øst og ett torvuttak er foretatt på myra. I tillegg finnes også ett torvuttak. Laggen er stort sett intakt med skog i yngre optimalfase. Tidlig aldersfase mot sør og øst. Grøfting av myra og hogst i laggen er aktuelle trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er ei fattig, litt påvirket høgmyr med en rik lagg, noe som gir grunnlag for verdi lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 9 art(er) påvist: elvesnelle, bekkeblom, røsslyng, sumphaukeskjegg, bukkeblad, gulstarr, bredmyrull, torvmyrull, bjørneskjegg.

Skjøtsel og hensyn

Fyll igjen grøftene. Unngå hogst i laggen, og unngå grøfting både på myra og i laggen.

Kart over lokaliteten Klasåsen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 13.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 13.6.2009. Lokaliteten er i grove trekk samme som lokalitet 1006 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien lokalt viktig (C). Er nå justert til verdien viktig (B). Lokaliteten ligger i den bratte østsiden av Klasåsen. Avgrensingen er mot myra i sørøst og mot hogstflate i øst. Det er en diffus grense mot rikmyr/skog i nord og usikker grense mot fattigere skog i vest.

Naturgrunnlag: Bratt østvendt li, med innslag av store steinblokker og blokkmark. Noen av steinblokkene er hellende og har overheng. Det er noe innslag av kalkrik berggrunn.

Naturtyper og utforminger: Gammel granskog med elementer av gammel løvskog i form av læger. Det er en viss verdi knyttet til berg og store steinblokker. Lokaliteten er hovedsakelig lågurtgranskog, men med overgang mot rik sumpskog i bunnen av lia. Det er også overgang mot småbregne og hogstaude skog i noen partier.

Artsmangfold: Gran dominerer, men med innslag av furu i øvre deler av lokaliteten. I tillegg finns det spredt med osp og selje. Lavene grynfilflav og kystårenever ble funnet på berg. Av rødlistearter ble hvithodenål (NT) funnet på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Skogen er i aldersfase, men stedvis i nedre deler av lokaliteten er det tendens til oppløsningsfase hos gran og løvtrær, men nokså ferske læger og lite nedbrutt materiale.

I sørlige del av opprinnelig lokalitet er det nylig blitt flatehogd, inkludert løvtrehogst. Hogst er største trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten har gammel skog med elementer av gammel løvskog, berg og steinblokker, noe som er med på å styrke verdisettingen. Sammen med rødlistearten hvithodenål (NT) settes verdien til viktig (B).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 13 art(er) påvist: lodnebregne, hassel, bergfrue, vårerteknapp, skogvikke, skogsvinerot, myske, liljekonvall, fingerstarr, grynfiltlav, kystårenever, hvithodenål (NT), labbmose.

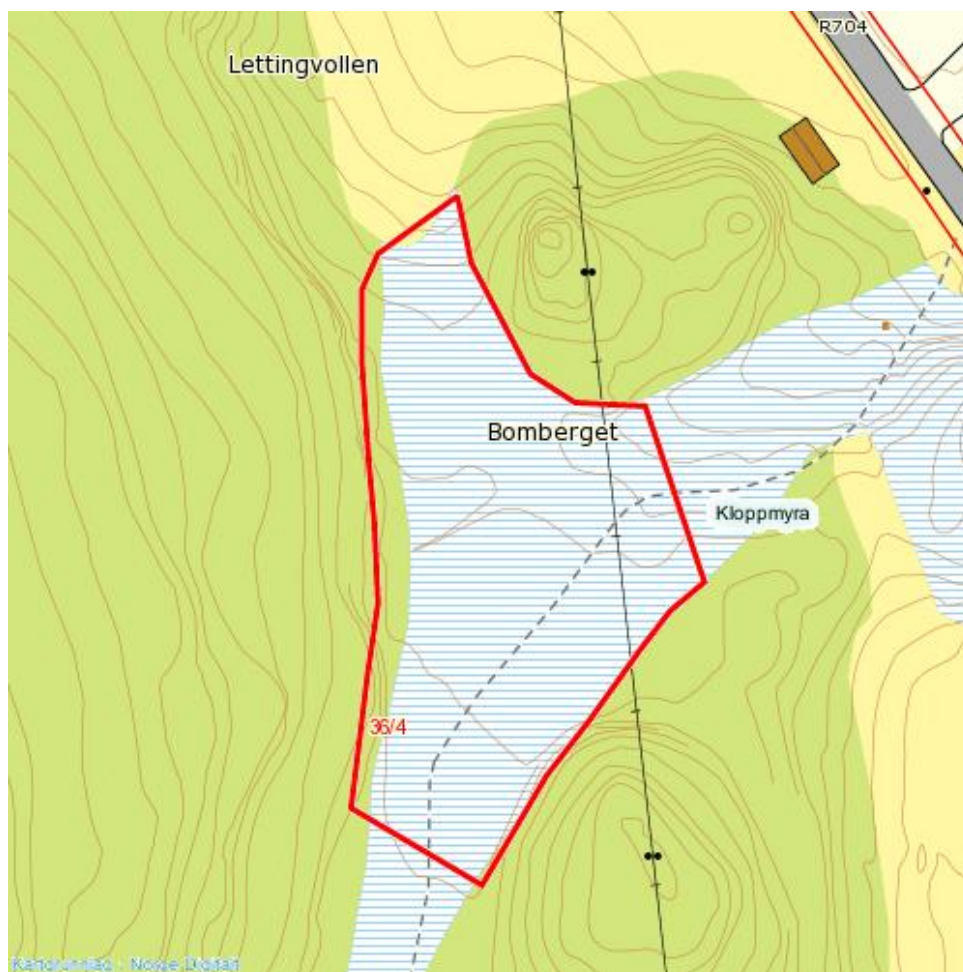
Skjøtsel og hensyn

La området stå urørt.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Klasåsen øst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Intakt lavlandsmyr i innlandet

Utforming: Flatmyr

Mosaikk:

Feltsjekk: 13.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 13.6.2009. Lokaliteten er i grove trekk samme som lokalitet 1007 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med naturtype rikmyr, utforming skog/krattbevokst rikmyr og middelsrik fastmatttemyr og verdien lokalt viktig (C). Er nå justert til naturtypen intakt lavlandsmyr i innlandet med utformingen flatmyr og verdien viktig (B). Myra ligger i et søkk like øst for Klasåsen. Lokaliteten avgrenses av fattigere myr i vest, fastmark i sør og øst og dyrket mark i nord.

Naturgrunnlag: Myra får et næringsrikt tilsig fra Klasåsen i vest

Naturtyper og utforminger: Fastmatte rikmyr, med skog i kantsonen, noe buskvegetasjon på myra.

Artsmangfold: Det ble gjort funn av lungenever, skrubbenever og skrukkelav ved myra, i tillegg til en del næringskrevende arter som, fjellfrøstjerne, breiull og stortveblad. Vårteknapp ble funnet i rik skog i kantsonene mot klasåsen.

Påvirkning/bruk/trusler: Myra er ugrøftet, men det finnes en klopp som fører inn til myra. Grøfting og hogst er de største truslene for myra.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Myra vurderes til verdien viktig (B) grunnet beliggenhet i et relativt intensivt drevet jordbrukslandskap og at det er ei inntakt rikmyr i lavlandet.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 16 art(er) påvist: taggbregne, fjellfrøstjerne, bergskrinneblom, vårerteknapp, krattmjølke, skogsalat, bukkeblad, hvitmaure, gulstarr, bredmyrull, sveltull, marigras, lungenever, skrubbenever, skrukkelav, flokestry.

Skjøtsel og hensyn

Unngå grøfting og hogst innenfor en buffer på 10 meter rundt myra. Ved husbygging i området bør det planlegges slik at myra ikke blir påvirket.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark
Utforming: (D04) Frisk fattigeng
Mosaikk:
Feltsjekk: 14.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggighet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 14.6.2009. Lokaliteten er i grove trekk samme som lokalitet 101 hos Grendstad et al. (udatert) og ligger rett øst for Hallset. Avgrenses mot traktorvegen i sør, diffus avgrensing mot skogen i nord, øst og vest.

Naturgrunnlag: Sørvendt eng med berg i dagen. Grunnlendt mark og ikke spesielt næringsrikt.

Naturtyper og utforminger: Lokaliteten har flekker med naturbeitemark i mosaikk med skogsmark. Engene er fattige og mindre kulturpåvirket. Av vegetasjonstyper er det frisk fattigeng, tendens til frisk/tørr middels baserik eng og til dels lågurtpreg som går over til blåbærskog.

Artsmangfold: Treslagene på lokaliteten var bjørk, selje, rogn, gråor og noe gran. Stedvis på selve enga var det mye aurikkelsveve.

Påvirkning/bruk/trusler: Beitemarka beites nå av hest og noe av storfe. Det er partier som viser tegn til gjengroing, mens andre partier igjen er godt beitet. Lokaliteten er litt rufsete, og noe løvskog begynner å komme opp. Gamle granstubber står i området. Beitemarka bærer lite preg av gjødsling, litt usikkert i østlige partier. Største trusler for enga er opphøring av beite og utbygging.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Enga har noe dårlig hevd med begynnende lauvskogoppslag, men ettersom beitemarka enda ikke er gjengrodd får den verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 14 art(er) påvist: gran, selje, gråor, bjørk, harerug, tepperot, rogn, jonsokkoll, legeveronika, blåknapp, aurikkelsveve, prestekrage, bråtestarr, gulaks.

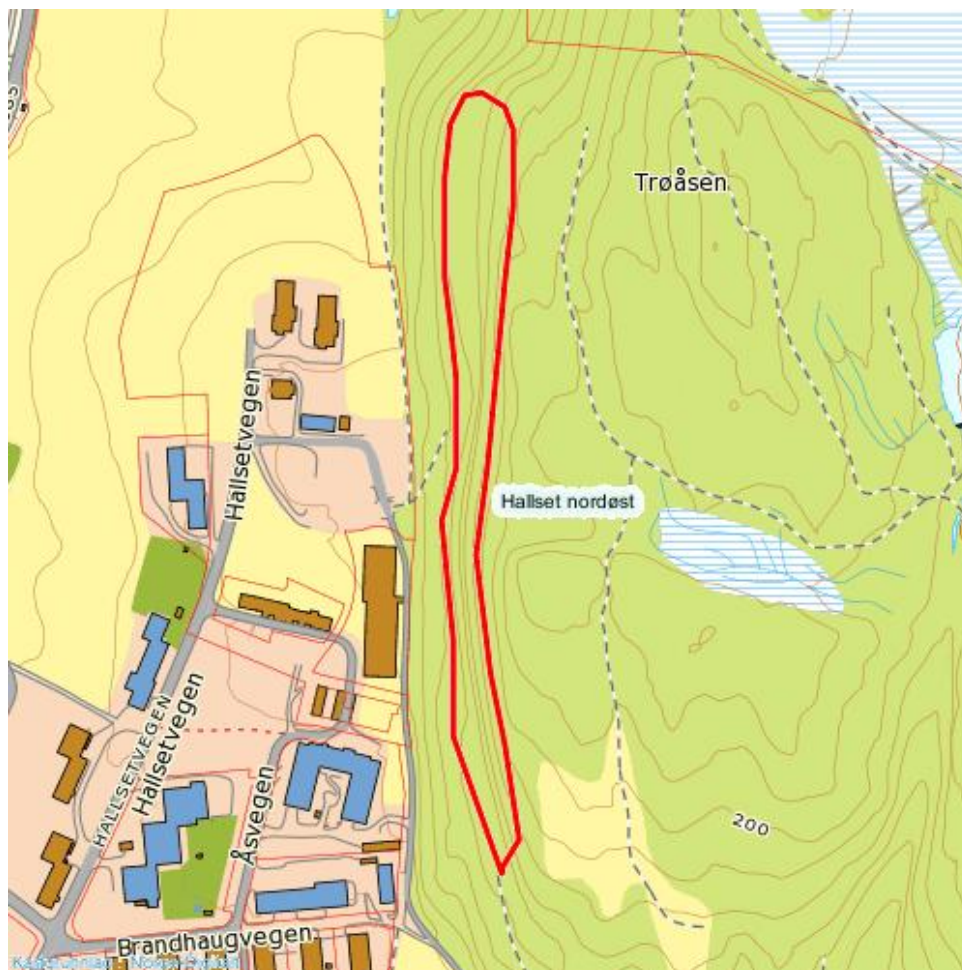
Skjøtsel og hensyn

Beitetrykket bør økes, men tråkkskader må unngås. Unngå gjødsling, da dette vil ha negativ effekt på eksisterende planter. I tillegg bør lauvkrattene ryddes, men den store selja som står åpent bør spares.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten hallset nordøst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog
Utforming: Rikt hasselkratt
Mosaikk:
Feltsjekk: 14.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 14.6.2009. Lokaliteten er den samme som 105 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registret med verdien svært viktig (A). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Området ligger like øst for bebyggelsen på Hallset, og strekker seg langs åsryggen fra traktorvegen i sør og mot Hallset gård i nord. Avgrenses av annen skog i øst og bebyggelse og noe skog i vest.

Naturgrunnlag: Bratt vestvendt li.

Naturtyper og utforminger: Rik edellauvskog og rikt hasselkratt under noe tvil brukt som naturtype. Det er snakk om en fattig utforming. Av vegetasjonstyper er det overveiende lågurtskog med beitepreg.

Artsmangfold: Noen hasselbusker bærer preg av en viss alder. Tresjiktet består ellers av rogn, osp, bjørk og enkelte gråor. Det finnes noe gran og eier i området. Noen arter kan ha spredd seg fra parkområdet på Hallset. Dette gjelder f. eks sommereik, rødhyll, lønn og asal.

Påvirkning/bruk/trusler: Deler er beiteområde for hest, og skogen er i ung optimalfase. Noen av hasselkrattene er trolig ganske gamle, med noen unge stammer. Hogst av hasselkratt og utbygging på lokaliteten er aktuelle trusler.

Fremmede arter: Sommereik, rødhyll, og asal.

Verdivurdering

Rikt hasselkratt er rødlistet til (EN) noe som bør gi høy verdi, men ettersom lokaliteten er plassert i denne kategorien under tvil pga. fattig utforming vil verdien bli lokalt viktig (C). Verdien kan økes til viktig (B) om det finnes sopp knyttet til hassel på lokaliteten.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 11 art(er) påvist: gran, einer, osp, gråor, bjørk, hassel, sommereik, hvitveis, markjordbær, rogn, rødhyll.

Skjøtsel og hensyn

Ved hogst bør all hassel spares. Derimot bør det utføres noe tynning/hogst rundt hasselkrattene kombinert med middels beite. Tett granoppslag vil virke negativt på hasselkrattene.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Klæbu prestegård. Klæbu kirke kan sees i sør og prestegården



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Parklandskap
Utforming: Parker
Mosaikk:
Feltsjekk: 14.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 14.6.2009. Lokaliteten er deler av 104 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten ligger på sør og østsiden av Klæbu prestegård. Lokaliteten er en del av hagen som hører til gården. Avgrenses av dyrket mark i nord og øst. Grusvei og parkeringsplass i sør og prestegården i vest.

Naturgrunnlag: Terasseflate på marine løsmasser.

Naturtyper og utforminger: Parklandskap med park utforming

Artsmangfold: Det står to store almetrær (NT) i sør på lokaliteten. Almetrærne har messinglavsamfunn, noe som kan tyde på næringsstøv fra jordbruket. Det finnes også yngre alm på området,

Påvirkning/bruk/trusler: Hogst av almetrærne

Fremmede arter: Noen innførte arter som bøk og platanlønn finnes på lokaliteten.

Verdivurdering

Vurderes til lokalt viktig (C) grunnet alder og størrelse på almetrærne.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 5 art(er) påvist: furu, bjørk, bøk, alm (NT), platanlønn.

Skjøtsel og hensyn

Det bør satses på bjørk, alm og furu, istedet for innførte arter som bøk og platanlønn. De gamle almetrærne bør få dø på rot.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Rassveita sør.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Åpen intermediaer og rikmyr i lavlandet
Mosaikk:
Feltsjekk: 14.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 14.6.2009. Lokaliteten er den samme som 1201 hos Grendstad et al. (udatert). Lokaliteten ligger på sør- og sørøstsiden av Rassveita. Avgrenses mot bekken i vest og vannet Rassveita i nord og nordvest. I øst går grensen mot grøftet myr. I sør og sørøst grenser lokaliteten mot fastmark.

Naturgrunnlag: Flatt landskap ved innsjø. Går ett bekkedrag mellom Rassveita og Målsjøen.

Naturtyper og utforminger: Lokaliteten er en mosaikk mellom myr og sumpskog. Sumpskogen er middels rik og ligger rundt bekkedragene med myr i mellom. Myra er ombrotrof i øst, men går over til intermediaer og rik myr ut mot vannet og mot sør. Myra er primært fastmattemyr, med tendenser til mykmattemyr.

Artsmangfold: På myra ble det funnet rikmyrsarter som gulstarr og sveltull. I sumpskogen ble arter som rustdoggnål (NT), bekkeblom, korallrot, bekkekarse og glattvrenge funnet. Småull (EN) er tidligere blitt funnet på løsbunn i rikmyra på lokaliteten (Flatberg, K. I. 2005).

Påvirkning/bruk/trusler: Myra er grøftet i sør og øst. Floraen langs bekkesiget bærer preg av næringstilsig fra jordbruket. skogen er i eldre optimalfase og imot yngre aldersfase. Noe dødt trevirke finnes. Mer grøfting vil kunne ødelegge myra.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er en delvis inntakt rikmyr i lavlandet, med noe grøfting i øst og sør. Det er også en middels rik sumpskog på lokaliteten, hvor det ble funnet rustdoggnål (NT). Sammen med tidligere funn av småull (EN) hever dette verdien til svært viktig (A).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 26 art(er) påvist: gran, furu, istervier, pors, gråor, bjørk, bekkeblom, bekkekarse, mjødurt, enghumleblom, myrklegg, vendelrot, gulldusk, bukkeblad, myrsauløk, firblad, korallrot, tranestarr, gulstarr, trådstarr, småsivaks, småmyrull (EN), sveltull, skrubbenever, glattvrenge, rustdoggnål (NT).

Skjøtsel og hensyn

Unngå mer grøfting på lokaliteten, og fyll igjen eksisterende grøfter av hensyn til naturverdier. Næringstilførsel fra jordbruk og husholdning bør unngås. Ikke hogg på lokaliteten.

Litteratur

Artskart

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Motun sørøst. Bakevja til Nidelva kan tydelig ses.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog

Utforming: Flommarksskog

Mosaikk: Totalt 3 naturtype(r) registrert: Gråor-heggeskog F05 - Flommarksskog F0501 (50%), Gråor-heggeskog F05 - Liskog/ravine F0502 (20%), Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti E03 - Kompleks med meandrerende elveparti, kroksjøer og dammer E0304 (30%).

Feltsjekk: 14.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 14.6.2009. Lokaliteten er den samme som 706, 707 og 708 hos Grendstad et al. (udatert). Lokalitetene hos Grendstad et al. (udatert) har henholdsvis vært registrert som dammer, kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti og gråor-heggeskog. De tre lokalitetene er nå slått sammen til ett våtmarkssystem. Den nye lokaliteten blir satt til gråor-heggeskog med en rest av meandrerende elv med innslag av flomdammer. Lokaliteten ligger sørøst for Motun og sørvest for Svean bru. Avgrenses av Nidelva i sør og øst, terrassekant i nord og vest og mot granskog i sørvest

Naturgrunnlag: Lokaliteten er en stor bakevje av Nidelva, med tilhørende våtmarksområder og flommarksskog.

Naturtyper og utforminger: Rest av meandrerende elv med innslag av flomdammer. I nord er det gråor-heggeskog i terrasseskråningen, med lisode utforming. Resten av lokaliteten har flommarksutforming. Av vegetasjonstyper er det elvesnelle/flaskestarr sump som dominerer. På de flatere partiene er det høgstaudeskog og i de tørrere partiene, fattig småbregneskog.

Artsmangfold: På lokaliteten ble gråor, hegg, gran og en forekomst av alm (NT) funnet. I de

tørrere partiene var det også furu, rogn og bjørk. I tillegg ble storraapp funnet.

Påvirkning/bruk/trusler: I perioder nokså høy vannstand, slik at det står vann innover marka. Skogen er i eldre optimalfase med innslag av aldersfase. Det finnes også noe ung optimalfase. Lokaliteten er noe besøkt av friluftsfolk. Hogst er aktuell trussel. Friluftsliv i større grad vil kunne påvirke lokaliteten negativt.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Gråor-heggeskog med både flommarksskog-utfoming og liside-utforming. Lokaliteten er stor og til en viss grad inntakt og velutviklet, med potensial for rødlistearter. Dette gir grunnlag for verdien viktig (B).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 28 art(er) påvist: elvesnelle, strutseving, gran, gråor, alm (NT), skogstjerneblom, tyrihjelm, gul frøstjerne, villrips, mjødurt, enghumleblom, kratthumleblom, hegg, springfrø, firkantperikum, fjellfiol, skogsvinerot, sløke, hundekjeks, storklokke, turt, sumphaukeskjegg, firblad, korallrot, flaskestarr, mannasøtgras, storraapp, skrubbenever.

Skjøtsel og hensyn

Ikke hogg. Unntaket er gran i østre områder. Friluftslivet bør holdes moderat. Forsiktig med hogst av store gamle trær.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Slåttemark
Utforming: Frisk/tørr, middels baserik eng
Mosaikk: Totalt 1 naturtype(r) registrert: Slåttemark D01 - Frisk/tørr, middels baserik eng D0107 (30%).
Feltsjekk: 14.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 14.6.2009. Lokaliteten er justert til å bare omfatte øvre deler av lokalitetet 1603 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert som naturbeitemark med verdien lokalt viktig (C). Er nå registrert som slåttemark med samme verdi. Lokaliteten ligger ved Kleiva på Tanem. Øvre vestre del av lokaliteten er slåtteng med skog, nedenfor er det gjødslet i et mosaikkipreg. Lokaliteten avgrenses i sør og vest av skog. Området vil inneholde noe gjødslet mark og avgrenses i nord og øst av skogholmer og gjødslet beitemark.

Naturgrunnlag: Enga er småbakkete og noe grunnlendt. Ligger nordøstvendt.

Naturtyper og utforminger: Innenfor avgrenset areal er ca. 30% artsrik slåtteng. Resten av lokaliteten er artsfattig slåtteng og fattige skogsholmer. Området har mest preg av frisk/tørr middels baserik eng, men har også noe frisk fattigeng.

Artsmangfold: Enga har arter som marigras, sumphaukeskjegg, rødknapp, kvitmaure, kvitbladtistel, gulaks, småengkall, harerug, bråtestarr og jonsokkoll.

Påvirkning/bruk/trusler: Enga blir slått, men endel artsrike kantsoner blir ikke slått. Gresset blir liggende etter slått. Enga ser ut til å være litt gjødslet, men ikke sterkt. Skogen er ung og uten særlige kvaliteter. Gjengroing og dårlig hevd utgjør en trussel. Gjødsling vil virke negativt på

slåttemarka.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Slåttemarka har naturverdi, men er avhengig av videre slått og noe beite. Lokaliteten er liten og i mosaikk med gjødslet mark og skogsholmer. Er i partier brukbart utviklet med god artsrikdom. Får verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 11 art(er) påvist: harerug, enghumleblom, tepperot, småengkall, rødknapp, hvitbladtistel, sumphaukeskjegg, hvitmaure, bråtestarr, gulaks, marigras.

Skjøtsel og hensyn

Naturverdiene er avhengig av årlig slått og også noe beite. Slåtten bør og omfatte noen artsrike kantsoner som nå er uten hevd. For å bevare naturverdien er det viktig at enga ikke gjødsles og at grasset fjernes etter slått. Ønskelig med noe rydding av kantsoner

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten fjæremsåsen vest.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 14.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Geir Gaarder og Jogeir Engeset Mikalsen 14.6.2009. Området ligger i ei vestvendt bratt li på vestsiden av Fjæremsåsen. Avgrenses i nord og sør av hogstfelt. I øst går lokaliteten over i fattigere skog mot toppen av åsen. I nordvest går skogen over i fattigere granskog, og i sørvest grenser det mot ung løvskog.

Naturgrunnlag: Lia har innslag av enkelte små bergvegger og noe skogkledd rasmark. Bergvegger i øvre deler virker fattigere. Lengre ned noe rikere. Ligger et fuktsøkk i nord.

Naturtyper og utforminger: Gammel granskog med vegetasjonstypene småbregne-, lågurt- og fattig sumpskog. Mer utviklet høgstaudeskog i søndre del av lokaliteten.

Artsmangfold: Dominerende treslag er gran og furu. I tillegg forekommer også bjørk, selje, gråor og rogn. I feltsjiktet vokser flere typiske høgstaude, som trollbær, enghumleblom, trollurt og skogsvinerot. Av lav forekommer noe skjegglav, inkludert gubbeskjegg (NT), samt sparsomt og svakt utviklet lungenever-samfunn på lauvtrær. Enkelte skorpelav av interesse, med arter både fra gammelgranlav-samfunnet og knappenålslav. Dette omfatter både vinflekklav, granbendellav (VU) og dverggullnål. På læger ble råtevedmosen pusledraugmose funnet. Det ble også søkt litt etter kravfulle sopp på læger, men bare mer vanlige arter som rødrandkjuke, rekkekjuke, rotkjuke og tjærekjuke ble påvist.

Påvirkning/bruk/trusler: Storstammet grov granskog i aldersfase, med endel sentvoksende gamle grantrær. Spredt med læger i tidlige og midlere nedbrytingsstadier. I sørvest endel læger i oppløsningsfase.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten har gammel granskog med en del læger, god kontinuitet og to rødlistefunn. Gis derfor verdien viktig (B)

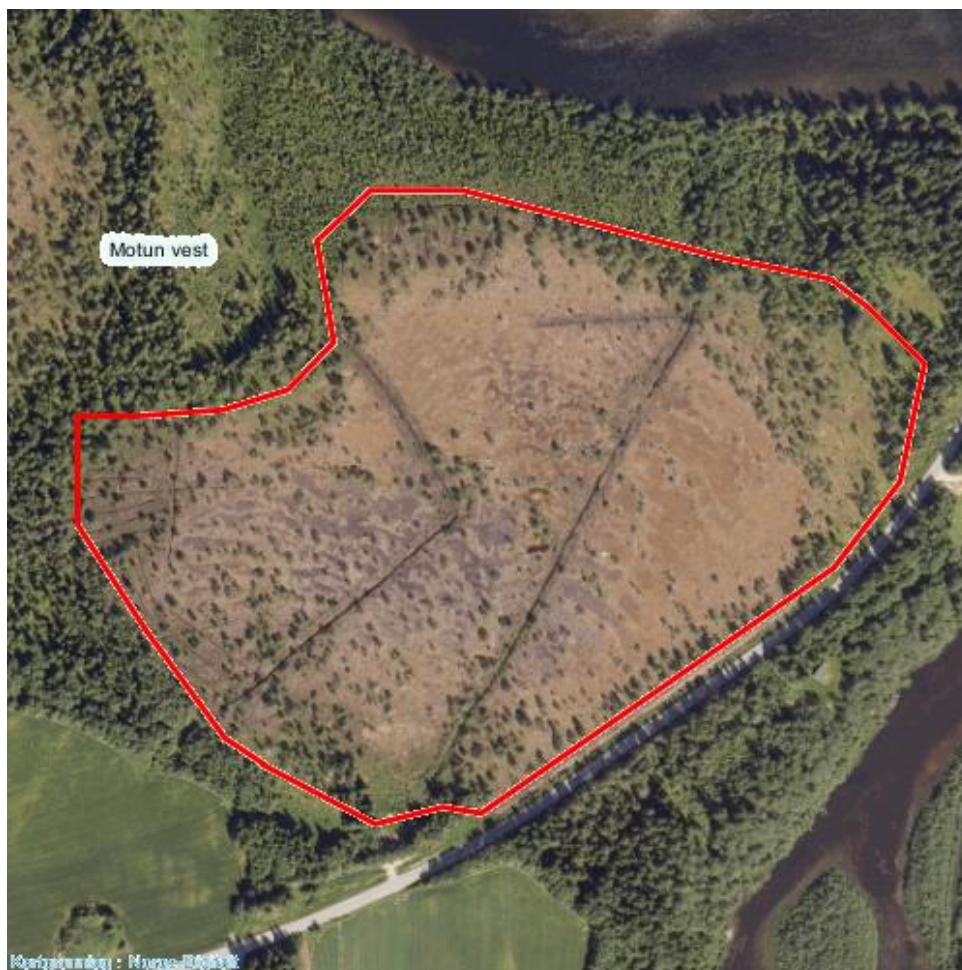
Artsliste for lokaliteten

Totalt 15 art(er) påvist: skogstjerneblom, trollbær, enghumleblom, fjellfiol, skogsvinerot, trollurt, krattmjølke, turt, firblad, gubbeskjegg (NT), vinflekklav, granbendellav (VU), dverggullnål, vortenål, pusledraugmose.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst. Bør etableres buffersone på 10-20 meter i vest for å unngå uttørring og stormfelling.

Kart over lokaliteten Motun vest. Kan tydelig se de to grøftene på myra.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Intakt lavlandsmyr i innlandet

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 30.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.6.2009. Lokaliteten er den samme som 704 hos Grendstad et al. (udatert). Myra ligger vest for Motun. Avgrenses av fylkesveien i sørøst og mot leirduebane i sør. Lokaliteten avgrenses av skog i vest og i nord. To store grøfter krysser myra. Den ene fra sørvest til nordøst og den andre fra sørvest og til midten av myra før den knekker og går mot nordvest.

Naturgrunnlag: Myra er noe grøftet, men inneholder fortsatt en del fuktige partier.

Naturtyper og utforminger: Ombrotrof myr med noe høljer.

Artsmangfold: Lokaliteten har typisk fattigmyrspreg med dominans av bjønnskjegg. I noen fuktigere partier finnes bukkeblad, flaskestarr og sveltstarr.

Påvirkning/bruk/trusler: Myra er grøftet i nordøstkant og noe i vest, samt to store grøfter i midtpartiet fra sørvest mot nordøst. Noe av midtpartiet ser også ut til å ha vært brent. I sør ligger knuste leirduer fra leirduebanen. Ny grøfting utgjør en potensiell trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Delvis intakt myr i lavlandet som, selv om den er grøftet, fortsatt inneholder bløte partier. Får verdien lokalt viktig (C)

Artsliste for lokaliteten

Totalt 16 art(er) påvist: åkersnelle, rundsoldogg, molte, stormarimjelle, skrub-bær, røsslyng, blåbær, tranebær, blokkebær, krekling, sivblom, flekkmarihand, trådsiv, sveltstarr, torvmyrull, bjørneskjegg.

Skjøtsel og hensyn

Fyll igjen grøftene som finnes og unngå ny grøfting.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Hallsetvollen øst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Rik skog- og krattbevokst myr
Mosaikk:
Feltsjekk: 30.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.6.2009. Myra ligger øst for Hallsetvollen. Avgrenses av grusvei og Høgskjølbekken i sør og grusvei i øst. I nord og vest avgrenses myra i skog.

Naturgrunnlag: Myra er noe grøftet i kantsonene i sør og øst men har fortsatt det mesta av lokaliteten intakt. Det går to bekker gjennom lokaliteten. Deler av myra ligger i en østvendt skråning.

Naturtyper og utforminger: 30-40% intermediær myr, hovedsaklig i den østvendte skråningen, med innslag av middelsrik fastmattemyr. Enkelte små bestand av furu finnes innenfor lokaliteten.

Artsmangfold: Stort sett fattigmyrsarter i østlige deler av lokaliteten, som bjønnskjegg, rundsoldogg, torvull og svelstarr. I skråningen i vest er det noe rikere og arter som svarttopp, breiull, gulstarr og fjellfrøstjerne ble funnet.

Påvirkning/bruk/trusler: Myra er grøftet i sør og øst. Torvuttak i sør. Ny grøfting er aktuell trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Myra er noe grøftet i sør og øst, men har fortsatt store deler intakt. Lokaliteten får verdien viktig

(B) på grunn av størrelse og at deler av lokaliteten har et rikt preg.

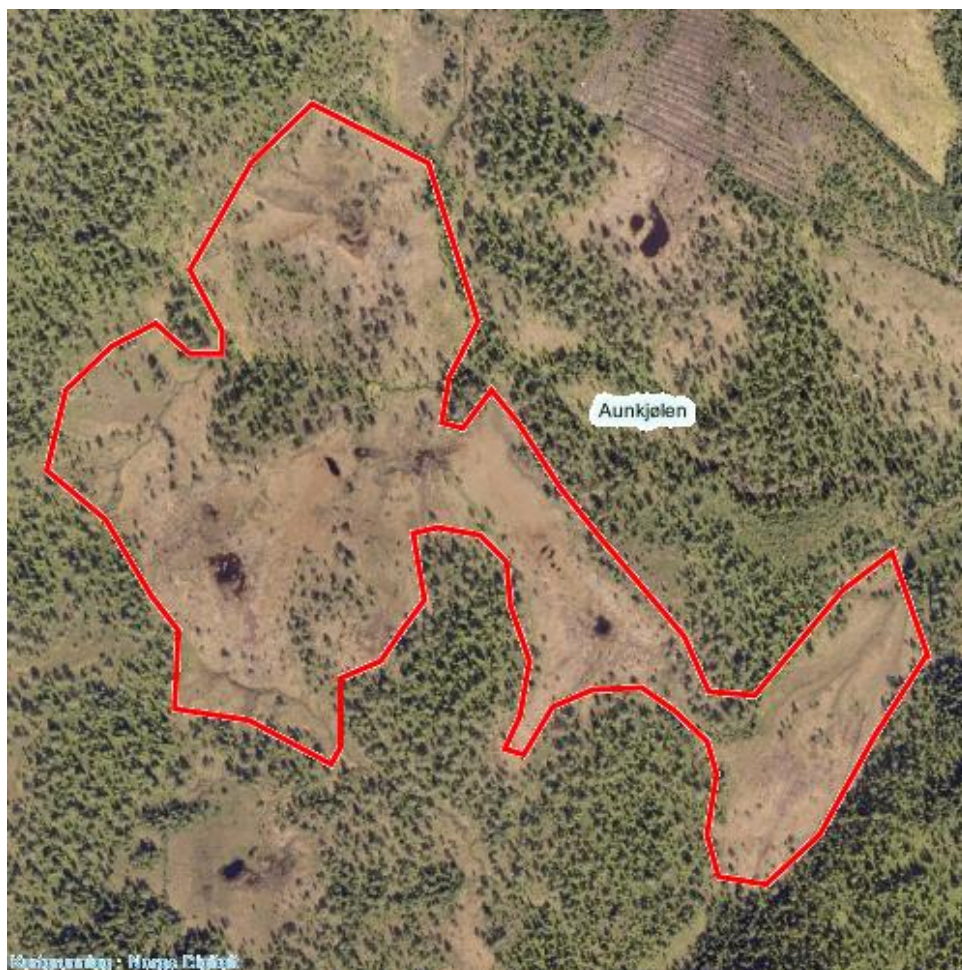
Artsliste for lokaliteten

Totalt 27 art(er) påvist: stri kråkefot, harerug, fjellfrøstjerne, rundsoldogg, tepperot, firkantperikum, svarttopp, myrklegg, legevintergrønn, fjelltistel, gullris, bjørnebrodd, flekkmarihand, trådsiv, grønnstarr, gulstarr, trådstarr, slåtestarr, sveltstarr, flaskestarr, slirestarr, duskmyrull, bredmyrull, torvmyrull, sveltull, bjørneskjegg, hengeaks.

Skjøtsel og hensyn

Fyll igjen eksisterende grøfter. Unngå nye grøfter og torvuttak.

Kart over lokaliteten Aunkjølén.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr

Utforming:

Mosaikk: Totalt 1 naturtype(r) registrert: Rikmyr A05 - Rik skog- og krattbevokst myr A0501 (30%).

Feltsjekk: 30.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.6.2009. Myra ligger nordvest for Kåsåsen. Lokaliteten avgrenses av skog på alle kanter.

Naturgrunnlag: Inngrepsfri myr i småkupert terreng.

Naturtyper og utforminger: Ca. 30% av lokaliteten er intermediær myr og resterende er fattigere. Skoghalvøyer og fururabber finnes spredt på lokaliteten.

Artsmangfold: Mange fattigmyrsarter som torvull, bjønnskjegg og rundsoldogg ble funnet. I de rikere partiene ble også gulstarr og svarttopp funnet.

Påvirkning/bruk/trusler: Myra er uberørt, men sau beiter i området. Grøfting av myrområdene er aktuell trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Myra er inngrepsfri og inneholder noe rikere partier. Har ingen spesielle arter som trekker opp verdien og får derfor verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 25 art(er) påvist: myrsnelle, smalsoldogg, rundsoldogg, tepperot, firkantperikum, svarttopp,

Lok. nr. 2021 Aunkjølen forts.

stormarimjelle, myrklegg, bukkeblad, bjørnebrodd, skogmarihand, flekkmarihand, gulstarr, trådstarr, pølstarr, kornstarr, sveltstarr, flaskestarr, duskmyrull, bredmyrull, torvmyrull, sveltull, bjørneskjegg, sølvbunke, hengeaks.

Skjøtsel og hensyn

Ikke grøft på eller i kantsonen mot lokaliteten.

Kart over lokaliteten Grønkjølen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr

Utforming:

Mosaikk: Totalt 1 naturtype(r) registrert: Rikmyr A05 - (10%).

Feltsjekk: 30.06.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.6.2009. Lokaliteten er deler av 301 hos Grendstad et al. (udatert). Den nye lokaliteten gjelder kun Grønkjølen og ikke naturreservatet Langåskjølen. Lokalitet 301 hos Grendstad et al. har vært registrert med utformingene ekstremrik myr, bakkemyr, fattigmyr og ombrotrofe myrpartier og verdien har vært svært viktig (A). Naturtypen er nå rikmyr uten spesiell utforming og verdien er satt til viktig (B). Myra ligger nord for Hestskohaugen og sørvest for naturreservatet Langåskjølen. Avgrenses i nord av Nesnelva og mot skog i vest og sør. Diffus avgrensing i øst og nordøst med mosaikk av myr og skog.

Naturgrunnlag: Stort myrområde med småøyer av fattig furuskog. Smådammer finnes på lokaliteten.

Naturtyper og utforminger: Myrområde hvor 5-10% er middelsrik fastmattemyr.

Artsmangfold: Hovedsaklig fattigmyrsarter som torvull, bjønnskjegg og tettegras. I de rikere partiene ble breiull og gulstarr funnet.

Påvirkning/bruk/trusler: Myra virker inngrepsfri. Sau beiter i området. Grøfting av myrområdene er aktuell trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Stort inngrepsfritt myrområde, men uten funn av spesielle arter. Får verdien viktig (B) grunnet størrelsen på lokaliteten og at myra ligger nær natureservatet Langåskjølen.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 22 art(er) påvist: stri kråkefot, myrsnelle, smalsoldogg, rundsoldogg, tepperot, stormarimjelle, myrklegg, tettegras, fjelltistel, bukkeblad, hvitmaure, rome, bjørnebrodd, skogmarihand, flekkmarihand, håstarr, gulstarr, duskmyrull, bredmyrull, torvmyrull, sveltull, bjørneskjegg.

Skjøtsel og hensyn

Unngå grøfting og andre inngrep som kan skade myra.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Naturtyperegistreringer

Naturtype: Intakt lavlandsmyr i innlandet
Utforming: Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper
Mosaikk:
Feltsjekk: 02.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 02.7.2009. Lokaliteten er den samme som 1114 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med utformingene: ekstremrikmyr, rikmyr, intermediaærmyr, nedbørsmyr og fattigmyr. Har nå blitt justert til utformingen blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper. Lokaliteten omfatter myrområdene øst for Målsjøen og nord for Løksbekken. Myrene avgrenses av skog i alle retninger bortsett fra i sørvest, hvor lokaliteten grenser mot dyrket mark og kommunegrensen til Melhus.

Naturgrunnlag: Store flate myrområder. Partier av myra er svært fuktig.

Naturtyper og utforminger: Store deler av lokaliteten har en fattig utforming, men det finnes spredt med næringsrike områder. De næringsrike områdene ligger oftest i kantsoner og noe skrånende terreng. Av vegetasjonstyper er det mye fattig fastmattemyr, men også noe mykmatte og løsbunn, hovedsaklig i de sørligste delene.

Artsmangfold: Mye pors og noen områder med breiull finnes på lokaliteten. I tillegg ble to hjort sett under feltbefaringen. Småull (EN) er tidligere funnet på lokaliteten, på løsbunn i intermediaær myr (Flatberg, K. J. 2005. Vitenskapsmuseet).

Påvirkning/bruk/trusler: Noe grøftet i myrkant sør for Stordugurdsåsen og i vest mot kommunegrensen. Grøfting av myrområdene er aktuell trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Stort myrområde som kun er noe påvirket av grøfting i deler av kantsonene. Stort sett fattige områder, men har noen rikere parti med en sterkt truet art. Får derfor verdien svært viktig (A) grunnet størrelsen, inngrepsgraden og artsfunn.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 18 art(er) påvist: hjort, myrsnelle, smalsoldogg, tepperot, stormarimjelle, myrklegg, bukkeblad, rome, bjørnebrodd, flekkmariland, hårstarr, stjernestarr, flaskestarr, småmyrull (EN), bredmyrull, torvmyrull, sveltull, bjørneskjegg.

Skjøtsel og hensyn

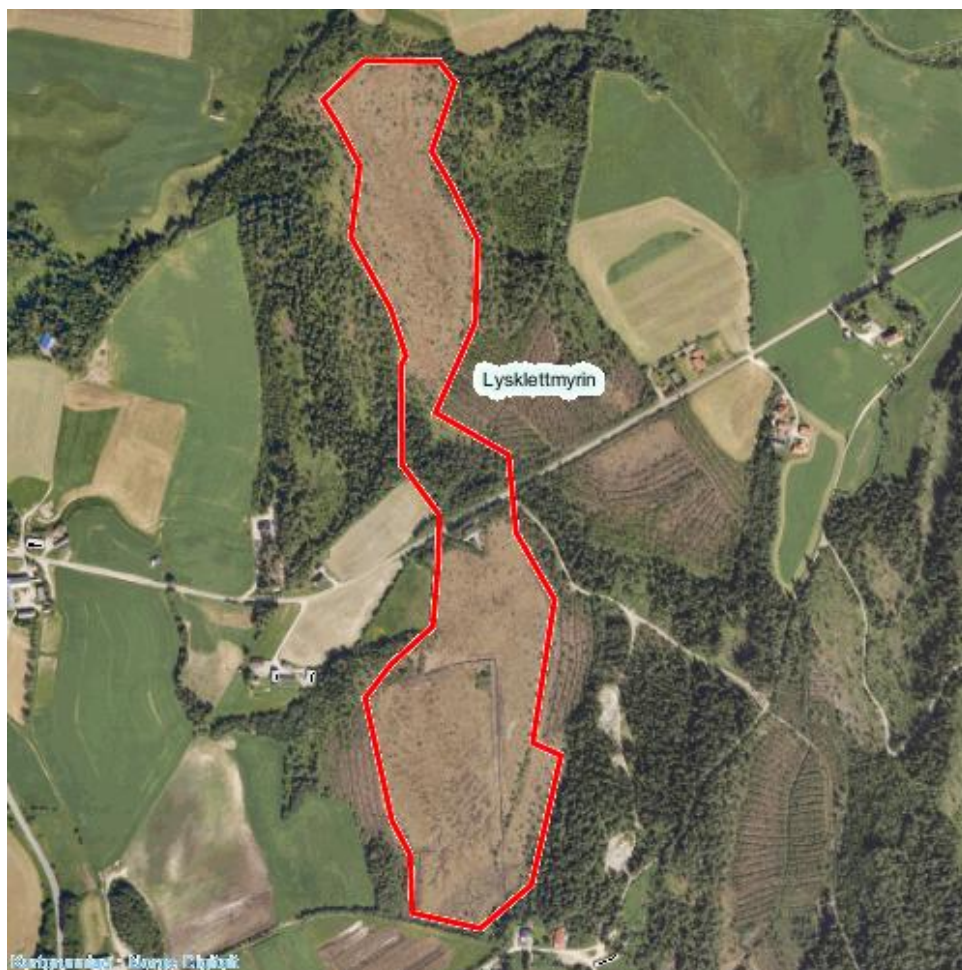
Fyll igjen eksisterende grøfter og unngå ny grøfting på myra.

Litteratur

Artskart

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Lysklettmyrin.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Intakt lavlandsmyr i innlandet

Utforming: Velutviklet høgmyr

Mosaikk:

Feltsjekk: 02.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 02.7.2009. Lokaliteten er den samme som 1902 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert som intakt høgmyr med verdien svært viktig (A). Lokaliteten er nå justert til intakt lavlandsmyr i innlandet og verdien viktig (B). Myrene ligger på nord og sørsiden av fylkesvei mellom Lysklett og Bostad. Myra på nordsien av veien avgrenses av skog på alle kanter. Myra på sørsiden av veien grenser mot vei i sør og skog i nord. I øst og vest grenser myra mot grøfting og skog.

Naturgrunnlag: Myrene er noe grøftet og mye grøftet i kantsonene. Lagg mot veien mellom myrene.

Naturtyper og utforminger: Intakt lavlandsmyr i innlandet med velutviklet høgmyr. Høgmyra er ombrotrof med spredt oppslag av furu i kantsonen. I laggen er det blåbærgranskog i mosaikk med småbregne og noe høgstaude.

Artsmangfold: Myra har næringsfattige arter som torvull, røsslyng og blokkebær. I laggen vokser arter som gran, gråor, geitrams og mjødurt.

Påvirkning/bruk/trusler: Mer grøfting og planting på myra er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Næringsfattig myr som er grøftet og noe plantet. Har fortsatt inngrepsfritt midtparti og får verdien viktig (B) grunnet størrelsen og fordi myrene ligger i ett intensivt drevet jordbrukslandskap.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 10 art(er) påvist: gråor, mjødurt, molte, bringebær, stormarimjelle, geitrams, røsslyng, blokkebær, flekkmariland, torvmyrull.

Skjøtsel og hensyn

Fyll igjen eksisterende grøfter og hindre ny grøfting. Rydde skog i kantsonene på myrene.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Mosaikk:

Feltsjekk: 14.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 14.7.2009. Lokaliteten er den samme som 903 hos Grendstad et al. (udatert) og har tidligere vært registrert som fossesprøytsone med verdien lokalt viktig (C). Er nå justert til Bekkekløft og bergvegg med verdien viktig (B). Elva Rangåa kommer fra Rangåvatnet i Melhus kommune og renner mellom Storåsen og Andvikkammen før den munner ut i Selbusjøen. I ett bratt parti dannes det en dyp kløft med høy luftfuktighet og skygge i deler av dagen. Lokaliteten avgrenses av toppene og bunnen på dette bratte partiet. Det er rolig elv før og etter lokaliteten.

Naturgrunnlag: Foss som danner høy luftfuktighet i trang og bratt elvekløft.

Naturtyper og utforminger: Fragmentpartier med tegn til boreal regnskog på gamle trær. Av vegetasjonssoner er det stort sett høgstaude og noe lågurt.

Artsmangfold: Endel skjeugglav ble funnet på lokaliteten, hovedsaklig strylav men også noe gubbeskjegg (NT). Det ble gjort noen funn av granbendellav (VU), kattedotlav, lungenever og skjellnål. Gammelgranlav ble funnet på flere av trærne.

Påvirkning/bruk/trusler: Det er få gamle, store trær pga. liten lokalitet. Noen grantrær i aldersfase og noen døde og døende, også døde og døende løvtrær. Hogst og endring av elvas opprinnelige form er alvorligste trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er liten, men har en sjelden utforming i Klæbu kommune. Har med sin beliggenhet og plassering også unngått hogst tidligere. Grantrærne er store og det er mulighet for flere rødlistefunn på lokaliteten. Får verdien viktig (B).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 25 art(er) påvist: grønnburkne, sisselrot, harerug, fjellfrøstjerne, gulsildre, bergfrue, åkerforglemmegei, blåklokke, kattefot, turt, liljekonvall, svartstarr, gubbeskjegg (NT), lungenever, grå fargelav, vanlig papirlav, skrukkelav, grå korallav, brun korallav, fingersaltlav, lodnesaltlav, kattefotlav, granbendellav (VU), skjellnål, gammelgranlav.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst og utbygging eller endring av elveløpet.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Storåsen nordvest.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Slåtte- og beitemyr

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 14.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 14.7.2009. Lokaliteten er den samme som 901 hos Grendstad et al. (udatert). Lokaliteten ligger vest for utløpet til elva Rangåa. Avgrenses av elva i øst og skog på de andre kantene.

Naturgrunnlag: Gammel slåttemyr med forsenkninger hvor Selbusjøen vil kunne stå innover ved høy vannstand.

Naturtyper og utforminger: Ingen spesiell utforming registrert. Tidligere hevd gir grunnlag for valg av naturtype slåttemyr.

Artsmangfold: Dominans av gress, men også noen partier med gråor og vier.

Påvirkning/bruk/trusler: Har blitt slått tidligere (Gendstad et al. udatert). Blir ikke vedlikeholdt, er i gjengroing med noe løvoppslag. Videre gjengroing og grøfing er alvorligste trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Enga er i gjengroingsfase med en god del vier og gråor. Kan restaureres med jevnlig slått og rydding av trær og busker. Får derfor verdien lokalt viktig (C)

Artsliste for lokaliteten

Totalt 19 art(er) påvist: lappvier, pors, gråor, harerug, mjødurt, enghumleblom, tepperot, blåkoll,

Lok. nr. 2026 Storåsen nordvest forts.

skjoldbærer, myrklegg, småengkall, myrtistel, trådsiv, kvass-starr, gulstarr, flaskestarr, duskmyrull, skogrørkvein, markrapp.

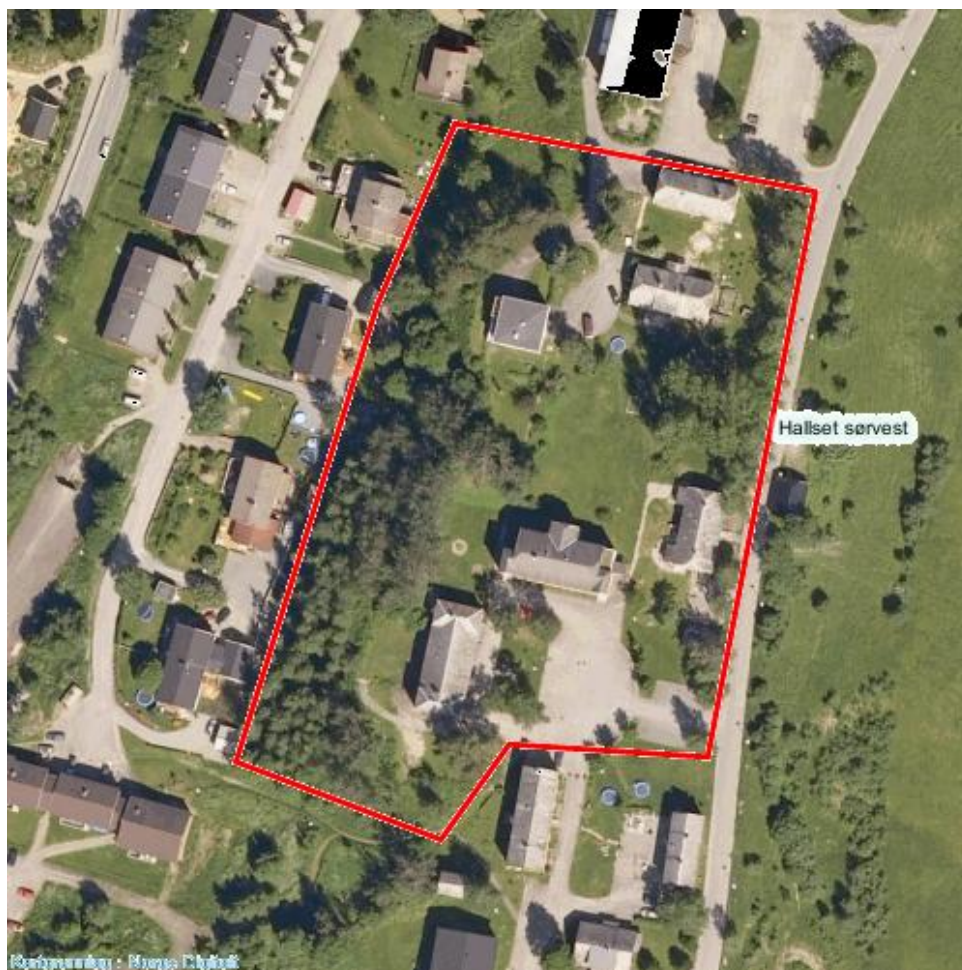
Skjøtsel og hensyn

Enga bør slåes og grøfting bør unngås.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Biologisk mangfold i Klæbu kommune

Kart over lokaliteten Hallset sørvest.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Parklandskap
Utforming: Alléer
Mosaikk:
Feltsjekk: 21.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 21.7.2009. Lokaliteten er den samme som 103 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere hatt utformingen park omkring offentlige bygninger med verdien svært viktig (A). Har nå blitt justert til utforming alléer med verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten ligger sørvest for Hallset. Avgrenses av vei i øst, parkeringsplass i sør, ungskog i vest og yngre parklandskap i nord. Alléen står nordøst på lokaliteten.

Naturgrunnlag: Parklandskap med en ospeallé på ti trær. Noen av trærne er grove og med en omkrets på ca. 250cm i brysthøyde.

Naturtyper og utforminger: Parklandskap med og utformingen allé.

Artsmangfold: Av løvtrær står ask, lind, osp, bjørk, poppel, lerk og lønn på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Parken virker gammel. Trærne er lite påvirket. Hogst og utbygging kan true lokaliteten.

Fremmede arter: Poppel, lerk, lind og lønn.

Verdivurdering

Lokaliteten har en gammel og storvokst ospeallé. Ingen spesielt sjeldne eller rødlistede arter er så langt kjent. Får verdien lokalt viktig (C)

Artsliste for lokaliteten

Totalt 4 art(er) påvist: osp, bjørk, lind, ask.

Skjøtsel og hensyn

La trærne stå, også når de er døende/døde og skadde. Det er viktig med jevnlig nyplantning av ospetrær for å sikre kontinuitet i tresjiktet.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Hestskohaugen sør.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Åpen intermediaær og rikmyr i lavlandet
Mosaikk:
Feltsjekk: 22.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 22.7.2009. Lokaliteten er den samme som 402 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert som slåtte myr. Er nå justert til rikmyr, med utformingen åpen intermediaær og rikmyr i lavlandet. Lokaliteten ligger sør for Hestskohaugen og avgrenses av granskog på alle kanter.

Naturgrunnlag: Sørvendt myr med noe rikt tilsig fra Hestskohaugen.

Naturtyper og utforminger: Rikmyr med blanding mellom L2 intermediaær fastmattemyr og M2 middelsrik fastmattemyr. Henholdsvis 60% og 40%.

Artsmangfold: Noen kravfulle arter som breiull og gulstarr forekommer. Rome dominerer på myra.

Påvirkning/bruk/trusler: Har vært slåtte myr. Er i begynnede gjenngroingsfase med noe løvoppslag i kantene. Ytterligere gjengroing truer kvalitetene.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Intermediaær rikmyr med et litt rikere tilsig. Liten lokalitet og ingen spesielle arter. Vurderes til verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 13 art(er) påvist: dvergjamne, bjønnkam, rundsoldogg, tepperot, legevintergrønn, rome, bjørnebrodd, gulstarr, kornstarr, bredmyrull, sveltull, bjørneskjegg, blåtopp.

Skjøtsel og hensyn

Unngå grøfting. Rydding av løvoppslag i kantene er ønskelig for å hindre gjenngroing.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Sagbukta nordøst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikmyr
Utforming: Åpen intermediaer og rikmyr i lavlandet
Mosaikk:
Feltsjekk: 22.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 22.7.2009. Myra ligger på østsiden av veien som går opp til Jennvollhytta. Lokaliteten avgrenses av skogskråning i nord og av skog i vest. I sør avgrenses det i vei og i en spiss mellom skog og vei i øst.

Naturgrunnlag: Myr med noe rikt næringstilsig fra Hestskohaugen.

Naturtyper og utforminger: Lokaliteten består av en blanding mellom L2 intermediaer fastmattemyr og M2 middelsrik fastmattemyr.

Artsmangfold: Mye rome, men også gulstarr, breiull og jåblom. Firfisle ble observert på myra.

Påvirkning/bruk/trusler: Sau beiter i området. Grøfting er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Intermediaer rikmyr med et litt rikere tilsig. Liten lokalitet og ingen spesielle arter. Vurderes til verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 16 art(er) påvist: myrsnelle, jåblom, tepperot, myrklegg, bukkeblad, hvitmaure, rome, flekkmarihand, klubbstarr, stjernestarr, gulstarr, flaskestarr, bredmyrull, sveltull, bjørneskjegg,

Lok. nr. 2029 Sagbukta nordøst forts.

blåtopp.

Skjøtsel og hensyn

Unngå grøfting av myra.

Kart over lokaliteten Nesheim vest.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 22.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 22.7.2009. Lokaliteten er den samme som 404 hos Grendstad et al. (udatert) og har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten avgrenses av mer nitrofil mark i vest og nord, mot skog i sør og mot en liten kantsone ved veien i øst. Området rundt lokaliteten er inngjerdet.

Naturgrunnlag: Sørvestvendt og småkupert gammel beitemark.

Naturtyper og utforminger: Naturbeitemark i gjengroingsfase. Virker ugjødset i sørlige deler. Bærer preg av noe gjødsling i nordkant på lokaliteten.

Artsmangfold: Flere tette bestander av firkantperikum. Einer vokser på lokaliteten. I kantsonen mot nord kommer rødkløver inn og danner overgang mot mer nitrofil mark. En del naturengplanter forekommer, inkludert arter som nattfiol, harerug, tepperot og småengkall.

Påvirkning/bruk/trusler: Lokaliteten blir ikke holdt i hevd årlig. Slåes noen år for å hindre gjengroing. Det er partier som har tegn til å ha blitt gjødset. Gjødsling og gjengroing er aktuelle trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Enga har svak hevd og er i gjengroingsfase. Får verdien lokalt viktig (C), ettersom enga ikke har noen spesielle egenskaper som trekker opp verdien.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 21 art(er) påvist: einer, bjørk, harerug, markjordbær, enghumleblom, tepperot, firkantperikum, stormarimjelle, småengkall, rødknapp, blåklokke, ryllik, hvitbladtistel, prestekrage, stormaure, hvitmaure, nattfiol, seterfrytle, bleikstarr, rødsvingel, timotei.

Skjøtsel og hensyn

Bør åpnes for beite.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Hestskohaugen sørvest



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Artsrik veikant

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 22.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 22.7.2009. Lokaliteten er den samme som 405 hos Grendstad et al. (udatert) og har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til lokalt viktig (C). Lokaliteten ligger på høyre side av vegen fra krysset inn mot Nesheim og 300 meter oppover mot Jennvollåsen.

Naturgrunnlag: Sørvestvendt veikant med noe rikt preg.

Naturtyper og utforminger: Artsrik veikant.

Artsmangfold: Arter som tiriltunge, blåkoll, markjordbær og hengeaks finnes på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Blir beitet av sau. Beitetrykket ser bra ut. Skraping av vegkanten og opphør av beite kan true verdiene.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten mangler flere av de typiske artene artsrike veikanter kan ha, og får derfor verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 8 art(er) påvist: bjørk, harerug, markjordbær, tepperot, tiriltunge, blåkoll, kjerteløyentrøst, hengeaks.

Lok. nr. 2031 Hestskohaugen sørvest forts.

Skjøtsel og hensyn

Fortsett beitingen og rydd unna løvtrær fra veikanten.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Raudkjølen og Skurrubekken øst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 24.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 24.7.2009. Lokaliteten er den samme som 407 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med utformingen høystaudeskog og lavurtskog i mosaikk. Er nå justert til utformingen gammel granskog. Lokaliteten avgrenses av kommunegrensen til Selbu i øst og Selbusjøen i sør. I vest avgrenses lokaliteten mot Skurrubekken. Diffus grense med mosaikk mellom myr og furuskogøyer i nord.

Naturgrunnlag: Sørvendt, nedre deler går bratt ned mot Selbusjøen. Noen bekker har gravd seg dypt ned i terrenget og dannet bratte skar.

Naturtyper og utforminger: Gammel granskog med hovedsaklig vegetasjonstypen blåbærgranskog. Det finnes også lavurtskog, småbregneskog og myrområder på lokaliteten.

Artsmangfold: Lokaliteten har i tillegg til gran, også en del furu og osp. Det ble gjort få funn av skjeggglav på gran, furu og bjørk. Dårlig utviklet knappenålssamfunn, men det ble gjort funn av både skjellnål og grønnsothnål. Ospene står i hele den bratte sørvendte skråningen. Furu finnes hovedsaklig i øvre deler av lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Det er hogstflater i øvre deler av lokaliteten, men er mer urørt i den sørvendte skråningen. Skogen er høyreist med noe læger, hovedsaklig av osp.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er stor og har gammel granskog med en del osp i seg. Funn av lavararter som er knyttet til gammelskog tilsier verdien viktig (B)

Artsliste for lokaliteten

Totalt 14 art(er) påvist: skjørlok, sisselrot, gran, furu, osp, bjørk, jåblom, gulstarr, hengeaks, gubbeskjegg (NT), vanlig papirlav, grønnsotnål, skjellnål, Ochrolechia androgyna.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst i de lite påvirkede områdene i øvre deler av lokaliteten og i den sørvendte skråningen.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gråor-heggeskog
Utforming: Liskog/ravine
Mosaikk:
Feltsjekk: 30.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.7.2009. Lokaliteten er den samme som 701 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien svært viktig (A). Er nå justert til verdien viktig (B). Lokaliteten avgrenses av fylkesveien i sørøst, parklandskap i sør og Nidelva i sørvest. I nordøst går lokaliteten over mot småvokst gråorskog. Resten av lokaliteten avgrenses mot dyrket mark.

Naturgrunnlag: Ravinelandskap. Det går en bekk gjennom de nordlige delene av lokaliteten. To høyspentledninger går gjennom lokaliteten i den midtre og vestlige delen.

Naturtyper og utforminger: Gråor-heggeskog med innslag av store, grove grantrær i aldersfase. Stedvis også store løvtrær inkludert en del læger. Nede i ravinene er det tett høgstaudevegetasjon og småvokst gråorskog.

Artsmangfold: Mye knappenålslav på grantrær. Vokser fra basis av stammen og opp i ett par meters høyde. Noe skjeggglav, også på løvtrær. Det ble i tillegg gjort funn av *Opegrapha aff. vulgata* på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Det går to kraftlinjer gjennom vestre deler av lokaliteten. Hogst og gjenfylling av bekkedaler er aktuelle trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten har ravinepreg, noe som det er lite av i kommunen. Skogen har både store grove grantrær og gråor-heggeskog med noe læger. Mangler spesielle artsfunn, men får likevel verdien viktig (B).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 31 art(er) påvist: skogsnelle, skogburkne, hengeving, gran, gråor, tyrihjel, mjødurt, hegg, jonsokkoll, skogsvinerot, tveskjeggveronika, krattmjølke, rødhyll, sumphaukeskjegg, prestekrage, skogsalat, gullris, engfrytle, gulaks, hundekveke, gubbeskjegg (NT), bleiktjafs, grynvreng, bred fingerneve, vanlig papirlav, barkragg, skjellnål, gammelgranlav, *Lecanora argentata*, *Lecanora intumescens*, *Opegrapha vulgata*.

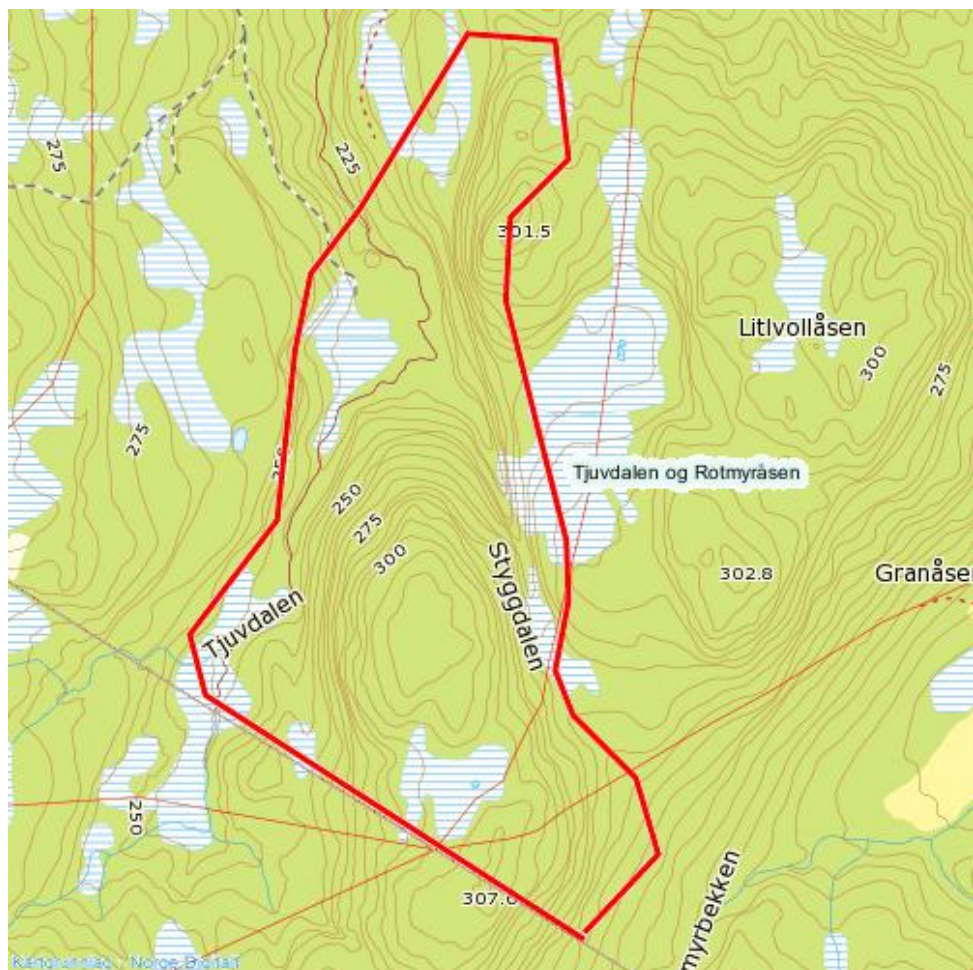
Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst og gjennfylling av ravinene. Ved vedlikehold av kraftgatene bør det vises forsiktighet ved uttak av trær.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Tjuvdalen og Rotmyråsen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 31.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 31.7.2009. Lokaliteten er slått sammen og justert ut fra lokalitetene 1403 og 1405 hos Grendstad et al. (udatert). De har henholdsvis vært registrert med verdiene svært viktig (A) og viktig (B). Er nå satt til verdien svært viktig (A). Lokaliteten avgrenses av kommunegrensen i sør. I vest og nord grenser den mot hogst-, plantefelt og yngre skog. Mer diffust i øst, lokaliteten kan strekke seg noe lengre.

Naturgrunnlag: Små daler med bratte skråninger og store stenblokker på deler av lokaliteten. Stedvis et rikt sig ifra berggrunnen.

Naturtyper og utforminger: Gammel granskog med hovedsaklig bærlyngvegetasjon. Lågurt-, småbregneskog, rikmyr og tendenser til høgstaudeskog finnes også spredt på lokaliteten.

Artsmangfold: Rikmyrsarter som gulstarr, breiull og fjellfrøstjerne finnes på myrområdene i lokaliteten. En del gubbeskjegg (NT) og gammelgranlav på de største grantrærne. Også grønnsothål ble funnet på noen trær. Læger av gran finnes i skråningen på østsiden av tjuvdalen. Noe er i tidlig oppløsningsfase og noe er sterkt nedbrutt og dekt med mose. God kontinuitet i noen partier, med gjenvekst av gran. Skog i optimalfase, aldersfase og oppløsningsfase. Tidligere er lamellfiolkjuke (NT), rynkeskinn (NT), duftskinn (NT), rustdoggnål (NT) (Holien, H. 1997. Vitenskapsmuseet) og granbendellav (VU) funnet (Holien, H. 1997. Naturhistorisk Museum).

Påvirkning/bruk/tåvirkning/bruk/trusler: Hogst er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Skogen virker lite påvirket i deler av lokaliteten og har god kontinuitet i partier. Totalt seks rødlistefunn på lokaliteten. Får verdien svært viktig (A) grunnet kontinuitet i den gamle granskogen og mulighet for høyere rødlistefunn.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 38 art(er) påvist: stri kråkefot, dvergjamne, einstape, skogburkne, skjørlok, hengeving, bjønnekam, engsyre, tyrihjel, fjellfrøstjerne, jåblom, tepperot, svarttopp, linnea, perlevintergrønn, blåknapp, sumphaukeskjegg, fjelltistel, gullris, hvitmaure, stjernestarr, gulstarr, slåtestarr, bredmyrull, sveltull, hengeaks, blåtopp, vasskjuke, duftskinn (NT), rødrandkjuke, vedmusling, rynkeskinn (NT), lamellfiolkjuke (NT), gubbeskjegg (NT), granbendellav (VU), grønnsotnål, gammelgranlav, rustdoggnål (NT).

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst og skogsbilvei utbygging på lokaliteten.

Litteratur

Artskart

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Målsjøåsen sørøst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 04.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 04.08.2009. Lokaliteten er den samme som 1121 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten ligger på østsiden av veien opp til Målsjøåsen. I øst og nordøst avgrenses lokalitetne av furuskog med berg i dagen. Avgrenses av løvskog på de andre kantene.

Naturgrunnlag: Grunnlendt beitemark med noe berg i dagen.

Naturtyper og utforminger: Beitemark i sterk gjengroingsfase.

Artsmangfold: Full dominans av mjødurt og lyssiv på deler av lokaliteten. Mye gråor har kommet opp på enga i tillegg til bjørk noen steder. Både gråor og bjørk har tette bestander der de står. Lite av typiske naturbeitearter.

Påvirkning/bruk/trusler: Opphør av hevd og beite er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Gjengrodd naturbeitemark som ved rydding av skog og beite kan tilbakeføres til natubeitemark. Får derfor verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 14 art(er) påvist: einstape, gråor, bjørk, harerug, enghumleblom, tepperot, blåkoll, stormarimjelle, legeveronika, gullris, lyssiv, bleikstarr, hundegras, timotei.

Skjøtsel og hensyn

Rydd vekk skogen på enga og i kantsonen. Oppretthold beitet årlig men unngå gjødsling og pløying av lokaliteten.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Dønnøyvatnet nordvest.



Naturtyperegistreringer

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

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 06.08.2009. Lokaliteten ligger på nordvestsiden av Dønnøyvatnet og på østsiden av Dønnøyelva. Strekker seg fra fossen ut fra vatnet og nordover. En liten treklynge på sørsiden av elven er også med i lokaliteten. Avgrenses av hogstfelt i sør og åpen mark i nord. Dønnøyelva i vest og diffus grense i øst mot yngre granskog.

Naturgrunnlag: Vestvendt skråning ned mot elv.

Naturtyper og utforminger: Gammel granskog med vegetasjonstypen blåbærskog.

Artsmangfold: Dominerende treslag er gran. I tillegg forekommer også bjørk, selje, gråor og rogn. Noe rikere ved elvebredden, hvor hengeaks og gulstarr vokser. Av lav forekommer hengestry, grynvrøge, grønn sotnål og skjellnål.

Påvirkning/bruk/trusler: Hogst er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Granskog med artsfunn som er knyttet til gammelskog, vurderes til lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 18 art(er) påvist: gran, selje, gråor, bjørk, tepperot, rogn, blåkoll, blåknapp, gullris,

Lok. nr. 2036 Dønnøyvatnet nordvest forts.

hvitmaure, gulstarr, bleikstarr, hengeaks, grynvrenge, hengestry, grønnsotnål, skjellnål, *Mycoblastus sanguinarius*.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst på lokaliteten og på østsiden av lokaliteten, hvor grensen mot yngre skog er diffus.

Kart over lokaliteten Moavollen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturbeitemark
Utforming: (D04) Finnskjegg-eng/sauesvingel-eng
Mosaikk:
Feltsjekk: 06.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 06.08.2009. Lokaliteten ligger på østsiden av Tangvolluelva, nordvest for Litjreinsfjellet. Husene på vollen blir nå brukt til hytter. Avgrenses av skog i øst, vest og nord. I sørøst grenser lokaliteten mot myrområder.

Naturgrunnlag: Voll med noen hytter. Virker lite gjødslet.

Naturtyper og utforminger: Naturbeitemark med dominans av gulaks. Det finnes tendenser til finnskjeggeng enkelte plasser.

Artsmangfold: Mye gulaks og stedvis ganske tette bestander av finnskjegg. Andre typiske arter er harerug, seterfrytle og føllblom.

Påvirkning/bruk/trusler: Har tidligere vært en setervoll. Beites noe av sau. Opphør av beite og torvuttak til hyttetak er aktuelle trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Naturbeitemark med typiske arter for finnskjegg-eng/sauesvingel-eng. Lokaliteten ser ut som en lite gjødslet setervoll og får verdien viktig (B)

Artsliste for lokaliteten

Totalt 12 art(er) påvist: harerug, tepperot, ryllik, hvitbladtistel, føllblom, gullris, seterfrytle, gulaks, rødsvingel, finnskjegg, fjelltimotei, bikkjenever.

Skjøtsel og hensyn

Beitetrykket bør økes og noe rydding av vegetasjon er ønskelig. Unngå inngjerding og torvuttak fra vollen.

Kart over lokaliteten Moavollen sørvest.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 06.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 06.08.2009. Lokaliteten er i grove trekk den samme som 834 hos Grendstad et al. (udatert). Grensen er trukket lengre mot øst i sørvestlige deler av lokaliteten. Har tidligere vært registrert med verdien svært viktig (A). Er nå justert til verdien lokalt viktig (B). Lokaliteten avgrenses av elva og myr i vest. Går over i yngre skog og myr i sør og øst. Strekker seg nord til den er på høyde med Moavollen.

Naturgrunnlag: Eldre barskogbelte langs elv med noe kontinuitet.

Naturtyper og utforminger: Gammel granskog med hovedsaklig vegetasjonstypen blåbærskog. Noe innslag av småbregnegranskog.

Artsmangfold: Det finnes en del skjegglav som gubbeskjegg (NT), strylav og bleikskjegg. Av knappenålslav ble skjellnål og rødhodenål funnet. Både læger og foryngelse av gran finnes spredt på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Skogspartier både i aldersfase, eldre optimalfase og ung optimalfase.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten har gammel skog og noe kontinuitet. Mangler spesielle artsfunn og får derfor verdien

lokalt viktig (B) grunnet kontinuitet og lavfunn knyttet til gammel skog.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 9 art(er) påvist: skogsnelle, blåbær, sølvbunke, smyle, gubbeskjegg (NT), bleikskjegg, vanlig papirlav, rødhodenål, skjellnål.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Gjellivollen nord.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 06.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 06.08.2009. Lokaliteten er den samme som 830 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert som viktig bekke drag med utformingen gytebekk og verdien viktig (B). Er nå justert til meandrerende elveparti med verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten strekker seg fra brua som krysser elva og til innoset i Dønnøyvatnet.

Naturgrunnlag: Sakterennende elv med tendens til meandrerende elveparti.

Naturtyper og utforminger: Deler av elva har tendens til meandrerende elveparti. Ingen kroksjøer og flomdammer på lokaliteten.

Artsmangfold: Langs elva vokser næringskrevende arter som stjernestarr og gulstarr. Av treslag vokser gran, selje, rogn, gråor og bjørk på elvekanten.

Påvirkning/bruk/trusler: Endring av elveløpet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten har tendens til meandrerende elveparti og får derfor verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 19 art(er) påvist: gran, selje, gråor, bjørk, tepperot, rogn, geitrams, blåknapp, gullris, trådsiv,

Lok. nr. 2039 Gjellivollen nord forts.

stjernestarr, gulstarr, flaskestarr, duskmyrull, torvmyrull, engkvein, skogrørkvein, blåtopp, markrapp.

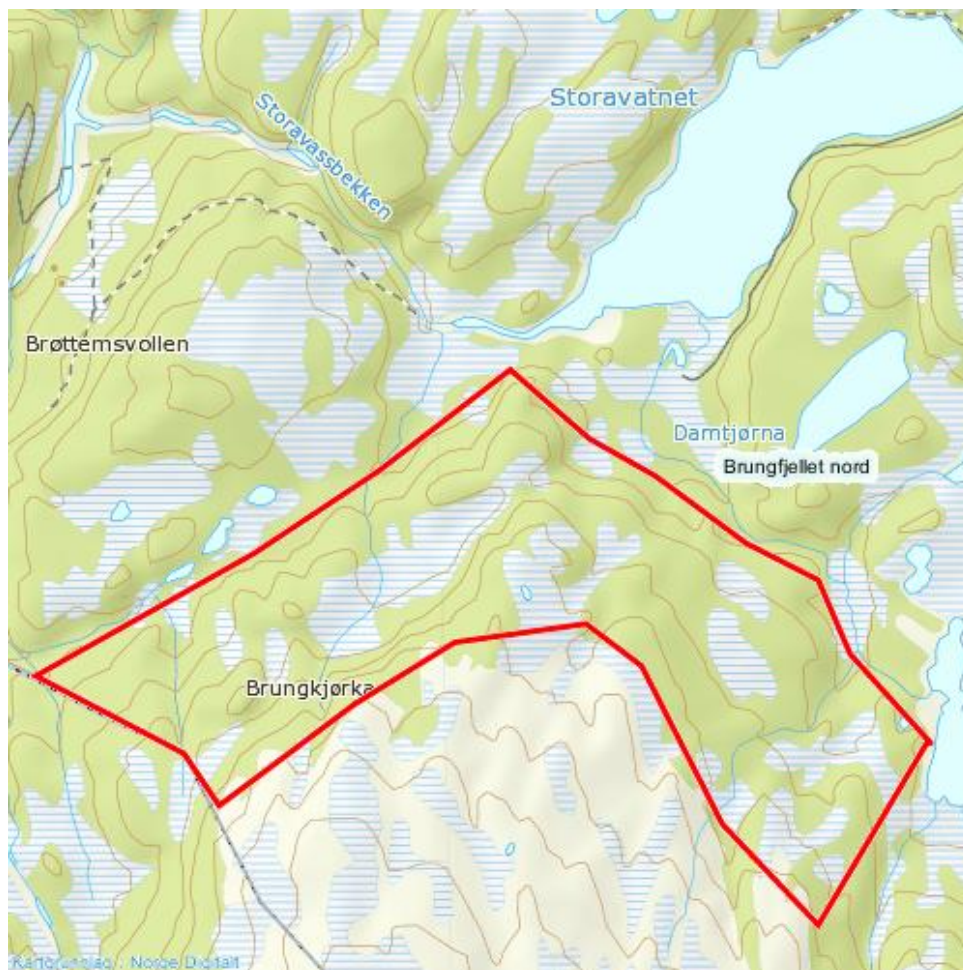
Skjøtsel og hensyn

Unngå påvirkning av elva og elveløpet.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Brungfjellet nord.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 07.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 07.08.2009. Lokaliteten er den samme som 814 hos Grendstad et al. (udatert). Lokaliteten ligger i en halvmåneform på nordsiden av Brungfjellet og strekker seg 5-600 meter nordover. Avgrenses av Brungfjellet i sør, vannet Søringen i øst og kommunegrensa til Melhus i vest.

Naturgrunnlag: Bratt nordvendt li med noe blokkmark på vestsiden av lokaliteten.

Naturtyper og utforminger: Gammel granskog i mosaikk med furuskog og fattigmyr. I granskogen er det hovedsaklig blåbærskog med innslag av småbregneskog. Lokaliteten går i øst over mot furuskog og myr vegetasjon. De eldste trærne finnes i sørlige deler av granskogen. Et tre er tidligere blitt målt til 270 år i brysthøyde.

Artsmangfold: En del strylav og gubbeskjegg (NT) på grantrær, i tillegg ble lavartene grønn sotnål og grynorkje funnet. Det er både læger av gran og bjørk i ulike stadier og stubber i ulike nedbrytingsstadier finnes spredt på lokaliteten. Skogen er typisk

Påvirkning/bruk/trusler: Hogst

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Stor lokalitet med gammel granskog. Kontinuitet i form av noe stående død ved og læger, ellers ingen spesielle artsfunn. Får verdien viktig (B). Funnt av viktige rødlistearter vil kunne øke verdien til svært viktig (A).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 20 art(er) påvist: skogsnelle, hengeving, mjødurt, tepperot, røsslyng, gullris, skogmarihand, trådsiv, stjernestarr, sveltstarr, torvmyrull, bjørneskjegg, smyle, blåtopp, gubbeskjegg (NT), storvrenge, vanlig papirlav, grønnsotnål, fausknål, Ochrolechia androgyna.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Naturbeitemark**Utforming:****Mosaikk:****Feltsjekk:** 07.08.2009 (siste)**Beskrivelse**

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 07.08.2009. Lokaliteten er den samme som 802 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert som slåttemark. Er nå justert til naturbeitemark. Lokaliteten ligger øst for Storavatnet. Avgrenses av skog i nord og vest. I øst grenser det mot vei og i sør mot hus.

Naturgrunnlag: Gammel voll med noe grunnlendt mark.

Naturtyper og utforminger: Naturbeitemark med mye gulaks, rødsvingel og sølvbunke. Tendens til finnskjeggeng enkelte steder.

Artsmangfold: Det er mye gulaks og noen tette bestander av finnskjegg på enga. Grasartene rødsvingel og sølvbunke er dominerende i partier. En annen typisk naturengart er harerug som finnes spredt over hele enga. Blåbær og blokkebær vokser i tillegg i noen partier.

Påvirkning/bruk/tusler: Blir beitet av sau og storfe, men ikke hele sesongen. Opphør av beite og slått er mest aktuelle trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Naturbeitemark med svak hevd. Ingen spesielle artsfunn, men noen av de vanligste naturengartene vokser på lokaliteten. Vollen virker ugjødslet og med potensial for funn av rødlistede beitemarksopp. Lokaliteten får derfor verdien lokalt viktig (B).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 13 art(er) påvist: harerug, engsyre, mjødurt, tepperot, geitrams, blåbær, blokkebær, gullris, seterfrytle, gulaks, sølvbunke, rødsvingel, finnskjegg.

Skjøtsel og hensyn

Fortsett hevdten på lokaliteten, men beitetrykket bør økes.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Liahaugen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 07.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 07.08.2009. Lokaliteten er den samme som 809 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien lokalt viktig (C). Er nå justert opp til verdien viktig (B). Lokaliteten ligger på toppen av Liahaugen, nordøst for Dønnøyvatnet. Avgrenses av myrområder på alle kanter.

Naturgrunnlag: Haug i myrlandskap.

Naturtyper og utforminger: Gammel barskog med blåbærvegetasjon. Skogen er lysåpen og har spredt med bjørk mellom granene.

Artsmangfold: Hovedsaklig gran, men en del bjørk står spredt. Både læger av gran og bjørk finnes på lokaliteten og noe gjenvekst av gran. En del skjeggjav som gubbeskjegg (NT) og bleikskjegg. Ellers er det stort sett lite næringskrevende arter som blåbær, smyle og stormarimjelle på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Hogst er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er liten, men har en viss kontinuitet i form av læger av gran og bjørk og noe gjenvekst

Lok. nr. 2042 Liahaugen forts.

av gran. Dette gir grunnlag for verdien viktig (B).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 11 art(er) påvist: bjørnkam, gran, bjørk, stormarimjelle, blåbær, turt, kreking, torvmyrull, smyle, gubbeskjegg (NT), bleikskjegg.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Dønnøyelva nedre.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Bekkekløft og bergvegg

Utforming: Bekkekløft

Mosaikk:

Feltsjekk: 07.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 07.08.2009. Lokaliteten er den samme som 801 hos Grendstad et al. (udatert).

Lokaliteten følger elva fra veien og ned til Selbusjøen. Avgrenses av løvskog nær elva i sør. Mot øst strekker lokaliteten seg lengre opp i skråningene. Avgrenses mot ungskog i nordvest og Selbusjøen i nord. Diffus grense i nordøst.

Naturgrunnlag: Bekkekløft med fuktige partier og skygge i deler av dagen. Flere fossefall i elva med varierende størrelse. Ingen av fossene er veldig store, men vil gi fuktighet til områdene rundt ved høy vannføring og fossesprut.

Naturtyper og utforminger: Granskog med hovedsaklig blåbærgranskog. Tendenser til høgstaudevegetasjon i noen partier.

Artsmangfold: Dominerende treslag er gran. I tillegg forekommer også bjørk, gråor og rogn. Av skjeggglav var det funn av gubbeskjegg (NT) og strylav. Ett funn av lungenever ble gjort på rogn og flere funn av gammelgranlav ble gjort på grantrær. I noen partier mye liggende død ved av gran. Tidligere er trådragg (VU) (Nilsen, G., 1978. Naturhistorisk Museum) og granbendellav (VU) (Holien, H., 1987. Naturhistorisk Museum) funnet på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Det er hogd på nordvestsiden av lokaliteten. Skog i aldersfase og i optimalfase. Noe i oppløsningsfase. Hogst og vassdragsregulering er aktuelle trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er fortsatt intakt og har en sjelden utforming i Klæbu kommune og også regionalt. Grantrærne er store og med tidligere rødlistefunn på lokaliteten blir verdien satt til svært viktig (A).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 22 art(er) påvist: gran, gråor, bjørk, tyrihjel, gulsildre, bergfrue, rogn, blåkoll, perlevintergrønn, blåknapp, blåklokke, turt, fjelltimotei, gubbeskjegg (NT), lungenever, glattvrenge, grønnever, fingernever, trådragg (VU), lodnesaltlav, granbendellav (VU), gammelgranlav.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst og vassdragsregulering

Litteratur

Artskart

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Leirvika Øvre vest.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Slåttemark
Utforming: Våt/fuktig, middels næringsrik eng
Mosaikk:
Feltsjekk: 07.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 07.08.2009. Lokaliteten er den samme som 831 hos Grendstad et al. (udatert). Lokaliteten ligger ved Selbusjøen, vest for utløpet til Dønnøyelva. Avgrenses av skog på alle kanter.

Naturgrunnlag: Eng som deler av året er oversvømt med vann fra Selbusjøen.

Naturtyper og utforminger: Slåttemark med utformingen våt/fuktig, middels næringsrik eng. Tendens til mjødurtutforming G12c. Deler av lokaliteten står under vann store deler av året.

Artsmangfold: Småørkvein dominerer. Enga inneholder også flere typiske fuktengarter som mjødurt, trådsiv, sølvbunke, slåttestarr, gulldusk og myrhatt.

Påvirkning/bruk/trusler: Enga har tidligere blitt slått. Sau har mulighet for å beite i området. Enga trues av gjengroing.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Slåttemark uten tradisjonell hevd. Blir nå holdt åpen av beite fra vilt og sau og er fortsatt intakt nok til å få verdien lokalt viktig (C)

Artsliste for lokaliteten

Totalt 15 art(er) påvist: mjødurt, tepperot, myrhatt, vendelrot, blåknapp, gulldusk, trådsiv, gulstarr, slåttestarr, kornstarr, flaskestarr, duskmyrull, smårørkvein, sølvbunke, blåtopp.

Skjøtsel og hensyn

Enga bør slås årlig og gresset fjernet etter slått.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturlig fisketomme innsjøer og tjern
Utforming: Små myrtjern og myrpytter
Mosaikk:
Feltsjekk: 28.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliegenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 28.8.2009. Lokaliteten er delvis basert på lokalitet 1116 hos Grendstad et al. (udatert). Omfatter nå bare det nordligste tjernet. Har tidligere vært registrert med naturtypen dammer, utformingen rik- og ekstremrik myr og verdien svært viktig (A). Er nå justert til naturtypen naturlig fisketomme innsjøer og tjern, utformingen små myrtjern og myrpytter og verdien lokalt viktig (C). Tjernet ligger nord på myrene øst for Målsjøen.

Naturgrunnlag: Ingen bekker går inn eller ut fra tjernet.

Naturtyper og utforminger: Naturlig fisketomt tjern i myrlandskap.

Artsmangfold: Tjerneet er omgitt av torvmoser. Salamander er tidligere blitt observert i området.

Påvirkning/bruk/trusler: Grøfting

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Fisketomt myrtjern som får verdien lokalt viktig (C). Det er ikke registrert kvaliteter som forsvarer høyere verdi, men slike fisketomme dammer må alltid betraktes som uvanlige og verdifulle element i landskapet. Hvis salamander dokumenteres kan verdien økes til viktig (B).

Artsliste for lokaliteten

Lok. nr. 2045 Målsjøen øst: Nordre dam forts.

Totalt 1 art(er) påvist: vannløpere.

Skjøtsel og hensyn

Unngå påvirkning av dammene og grøfting av myrområdene rundt tjernene.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Tangen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær
Utforming: Gammelt tre
Mosaikk:
Feltsjekk: 28.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 28.8.2009. Lokaliteten er den samme som 1119 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Treet står på vestsiden av fylkesveien og Målsjøen. Avgrenses av dyrket mark på alle kanter.

Naturgrunnlag: Stor bjørk i kulturlandskap.

Naturtyper og utforminger: Stor frisk bjørk omgitt av dyrket mark.

Artsmangfold: Hengebjørk

Påvirkning/bruk/trusler: Hogst vil være mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Stor hengebjørk i et intensivt drevet jordbrukslandskap. Får verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 1 art(er) påvist: hengebjørk.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst av treet.

Lok. nr. 2046 Tangen forts.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Tangen vest.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Beiteskog
Utforming: Beiteskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 28.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 28.8.2009. Lokaliteten er den samme som 1120 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten ligger på vestsiden av dyrket mark og Målsjøen. Avgrenses av skog på alle kanter.

Naturgrunnlag: Skogsbeite som beites av storfe.

Naturtyper og utforminger: Beiteskog med hovedsaklig blåbærutforming, men også noen grasdominerte partier.

Artsmangfold: Av trær er det hovedsaklig gran og bjørk, men også noe furu og gråor. Blåbærlyngen dominerer, men med innslag av krekling. I tillegg finnes bjønnekam, gulaks og en god del maiblom på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Hogst og opphør av beite.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Skogsbeite i granskog. Blåbærlyngdominans gir grunnlag for verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 9 art(er) påvist: bjønnekam, gran, furu, gråor, bjørk, blåbær, krekling, maiblom, gulaks.

Lok. nr. 2047 Tangen vest forts.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst, og det er ønskelig med økt beitetrykk.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Dam

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 29.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jøgeir Engeset Mikalsen 29.8.2009. Lokaliteten er den samme som 1901 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien svært viktig (A). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten ligger nær et steinbrudd. Avgrenses av vei i vest og skog på de andre kantene.

Naturgrunnlag: Liten dam med en liten bekk inn og ut av dammen

Naturtyper og utforminger: Dam med løvskog helt ned til vannkanten og noe vegetasjon i dammen.

Artsmangfold: I vannkanten vokser arter som flaskestarr, stjernestarr og bukkeblad. Rundt dammen vokser gråor og bjørk.

Påvirkning/bruk/trusler: Gjenfylling eller drenering er aktuelle trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Liten dam. Har ingen spesielle egenskaper som gir grunnlag for høyere verdi. Får verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 5 art(er) påvist: gråor, bjørk, bukkeblad, stjernestarr, flaskestarr.

Lok. nr. 2048 Aunet øst: Dam forts.

Skjøtsel og hensyn

Unngå gjennfylling eller drenering av dammen.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturlig fisketomme innsjøer og tjern

Utforming: Små myrtjern og myrpytter

Mosaikk:

Feltsjekk: 29.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 29.8.2009. Lokaliteten er den samme som 303 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten ligger like nord for Blåtårnberga. Avgrenses av berg i øst og myr på de resterende kantene.

Naturgrunnlag: Tjern med en liten bergknaus i øst og en liten bekk som renner ut av tjernet. Det er tidligere forsøkt satt ut fisk i tjernet.

Naturtyper og utforminger: Fisketomt tjern omgitt av myr og berg. Torvmoser vokser ned til vannet i nord, vest og sør.

Artsmangfold: Rundt tjernet vokser trådstarr, flaskestarr, bukkeblad og torvmoser

Påvirkning/bruk/trusler: Drenering og grøfting.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Fisketomt tjern. Finnes ingen spesielle kvaliteter som forsvare høyere verdi, får derfor bare verdien lokalt viktig (C).

Lok. nr. 2049 Blåtårnberga: Dam forts.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 3 art(er) påvist: bukkeblad, trådstarr, flaskestarr.

Skjøtsel og hensyn

Unngå drenering eller grøfting av myra rundt tjernet.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Staggåsen sør: Dam.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturlig fisketomme innsjøer og tjern
Utforming: Små myrtjern og myrpytter
Mosaikk:
Feltsjekk: 29.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 29.8.2009. Lokaliteten er den samme som 601 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten ligger sør for Staggåsen og avgrenses av traktorvei og myr i nordvest og vest. I nord og sør grenser tjernet mot furuskog. I øst går grensen mot myr.

Naturgrunnlag: Tjern med lite vannsig inn og ut av tjernet. Det er tidligere forsøkt satt ut fisk i tjernet.

Naturtyper og utforminger: Tjern med en liten bergknaus i sør. Torvmoser vokser ned til vannet i øst og vest.

Artsmangfold: Furuskog står tett inntill tjernet i sør og nord. Torvmoser, flaskestarr og bukkeblad vokser ned til, og i, vannkanten.

Påvirkning/bruk/trusler: Drenering og grøf팅.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Fisketomt tjern. Finnes ingen spesielle kvaliteter som forsvare høyere verdi, får derfor bare verdien lokalt viktig (C).

Lok. nr. 2050 Ståggåsen sør forts.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 3 art(er) påvist: furu, bukkeblad, flaskestarr.

Skjøtsel og hensyn

Unngå drenering av tjernet og grøfting av myrene inntil tjernet.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Staggåsen vest.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 29.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 29.8.2009. Lokaliteten avgrenses av fuktig mark ved Damtjerna i vest og mot traktorveg i nordvest. Mot yngre skog i nord, nordøst og øst. Diffus avgrensing opp lia mot sørøst og langs Damtjerna i sørvest, lokaliteten kan strekke seg lenger.

Naturgrunnlag: Flat lokalitet med nordvendt skråning i sørøst.

Naturtyper og utforminger: Gammel granskog med mosaikk av blåbær-, lågurt- og småbregnevegetasjon.

Artsmangfold: Dominerende treslag er gran og furu. Ingen funn av interessante skjeggglav på lokaliteten, men enkelte skorpelav av interesse som gammelgranlav, gulgrynnål, rustflekknål og skjellnål. En del læger på lokaliteten, men uten funn av kravfulle arter.

Påvirkning/bruk/trusler: Skog i eldre optimalfase, aldersfase og oppløsningsfase. En del læger i enkelte partier.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Gammel granskog med god kontinuitet i form av læger. Lokaliteten har potensial for rødlistefunn og gis derfor verdien viktig (B)

Lok. nr. 2051 Ståggåsen vest forts.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 7 art(er) påvist: gran, furu, blåbær, gulgrynnål, rustflekknål, skjellnål, gammelgranlav.

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst på lokaliteten.

Kart over lokaliteten Damtjerna.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Dam

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 29.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 29.8.2009. Lokaliteten er den samme som 602 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Avgrenses av traktorveg i nordvest. Resten av lokaliteten avgrenses av skog.

Naturgrunnlag: Tjern med både inn- og utløp av bekk. Det er tidligere forsøkt satt ut fisk i tjernet.

Naturtyper og utforminger: Tjern med fuktmark i nordøst. Tendens mot elvesnell utforming i dammen og flaskestarr utforming litt nærmere land.

Artsmangfold: Elvesnelle vokser ute i Damtjerna. I fuktpartiet i nordøst vokser arter som flaskestarr, myrhatt og trådstarr. I tillegg vokser gulstarr og breiull som en indikator på ett rikere tilsig.

Påvirkning/bruk/trusler: Grøfting av fuktmarka.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Tjern med fuktmark i nordøst. Det er ikke kjent noen spesielle eller rødlistede arter som forsvare høyere verdi. Får verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 9 art(er) påvist: elvesnelle, myrhatt, blåknapp, gulstarr, trådstarr, kornstarr, flaskestarr, bredmyrull, sveltull.

Skjøtsel og hensyn

Unngå inngrep på lokaliteten.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Gullsiberget sørøst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Gammel barskog
Utforming: Gammel granskog
Mosaikk:
Feltsjekk: 30.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.8.2009. Lokaliteten er deler av lokalitet 304 hos Grendstad et al. (udatert). Er nå justert til bare å omfatte sørøstdelen av Gullsiberget. Lokaliteten ligger på sørøstsiden av Gullsiberget og avgrenses i sør av Hallsetvollen. Mot øst er grensen diffus mot yngre yngre skog. Diffus grense også i nord, men går her over mot yngre skog, furuskog og myr. I vest strekker lokaliteten seg langs toppen av Gullsiberget før den ender ned mot Hallsetvollen.

Naturgrunnlag: Stor lokalitet med spredte bestander av gammel granskog. Også gammel furuskog på lokaliteten, men denne er uten spesielle kvaliteter.

Naturtyper og utforminger: Gammel granskog er hovedutformingen, men også furuskog og myr finnes i store partier på lokaliteten. I noen partier dominerer furu. Partiene med gran er hovedsaklig i den østvendte skråningen i øst og i de øvre delene i vest. Grana står ellers spredt på lokaliteten. Granskogen har hovedsaklig vegetasjonstypen blåbærskog mens furuskogen er en fattig røsslyngskog. Myrområdene er fattige.

Artsmangfold: Dominerende treslag er gran og furu. I tillegg finnes det litt bjørk i øvre deler av lokaliteten. Av lav forekommer skjegglav over hele lokaliteten og da med artene gubbeskjegg (NT) og strylav. Enkelte skorpelav av interesse, som gammelgranlav og et godt utviklet knappenålssamfunn med artene trollsotbeger (VU), gulgrynnål, rustflekknål, skjellnål og

krukkenål. Ett funn ble gjort av soppen kvaebeger. I tillegg er det tidligere blitt gjort funn av rustdoggnål (NT), langnål (NT) og hvithodenål (NT) (Holien, H., 1991. Naturhistorisk Museum)

Påvirkning/bruk/trusler: Beites av sau. Skogen er i aldersfase. I vest er det endel bjørk og noe gran i oppløsningsfase. Ellers lite i oppløsningsfase.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Gammel granskog med funn av minst 5 rødlistearter. Trollsotbeger (VU) er relativt sjelden og sterkt knyttet til svært seintvoksende og gamle grantrær. På bakgrunn av dette og antall rødlistefunn settes verdien til svært viktig (A).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 20 art(er) påvist: gran, furu, bjørk, røsslyng, blåbær, kvaebeger, gubbeskjegg (NT), gulgrynnål, rustflekknål, hvithodenål (NT), langnål (NT), skjellnål, trollsotbeger (VU), Hypocenomyce sorophora, gammelgranlav, Lecanora cadubriae, Lecanora hypopta, Lecidea leprarioides, krukkenål, rustdoggnål (NT).

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst.

Litteratur

Artskart

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Torberg tjønna.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturlig fisketomme innsjøer og tjern

Utforming: Små myrtjern og myrpytter

Mosaikk:

Feltsjekk: 30.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.8.2009. Lokaliteten ligger sør for Gullsiberget og avgrenses av myr på alle kanter.

Naturgrunnlag: Tjern med en liten bekk rennende ut fra tjønna i øst.

Naturtyper og utforminger: Fisketom tjern omgitt av torvmoser.

Artsmangfold: Bukkeblad vokser i vannet. I kantsonen rundt vannet vokser torvmoser, trådstarr, blåtopp og flaskestarr.

Påvirkning/bruk/trusler: Drenering og grøfting er mulige trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Fisketom tjern. Har ingen kjente verdier som forsvare høyere verdi. Får verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 4 art(er) påvist: bukkeblad, trådstarr, flaskestarr, blåtopp.

Skjøtsel og hensyn

Unngå grøfting rundt tjønna og drenering av selve tjønna.

Lok. nr. 2054 Torbergjøonna forts.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Naturlig fisketomme innsjøer og tjern**Utforming:** Små myrtjern og myrpytter**Mosaikk:****Feltsjekk:** 30.08.2009 (siste)**Beskrivelse**

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.8.2009. Lokaliteten er den samme som 302 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien viktig (B). Er nå justert til verdien lokalt viktig (C). Lokaliteten ligger like sørvest for Hallsetdammen. Avgrenses av torvmoser og myr rundt hele lokaliteten.

Naturgrunnlag: Tjern med bekkeutløp som går nordover til Hallsetdammen. Det er tidligere forsøkt satt ut fisk i tjernet.

Naturtyper og utforminger: Fisketom tjern omgitt av relativt fattig myr.

Artsmangfold: Torvmoser dominerer, men også mye trådstarr vokser ned mot vannkanten sammen med noe stjernestarr. Bukkeblad vokser ute i vannet.

Påvirkning/bruk/trusler: Grøfting og drenering er mulige trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Fisketomt tjern. Har ingen kjente verdier som forsværer høyere verdi. Får verdien lokalt viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 5 art(er) påvist: myrklegg, bukkeblad, stjernestarr, trådstarr, blåtopp.

Skjøtsel og hensyn

Unngå grøfting rundt tjønna og drenering av selve tjønna.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Bjørsjøen øst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Mudderbank
Utforming: Rik utforming
Mosaikk:
Feltsjekk: 07.09.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 07.9.2009. Lokaliteten ligger ved Bjørsjøen i den sørvestre delen av Selbusjøen. Lokaliteten strekker seg ca. 100 meter nordover fra brua. Sørøst strekker lokaliteten seg til uløpet av elva Brunga. I vest avgrenses lokaliteten like vest for sørspissen av øya øst for Bjørsjøen.

Naturgrunnlag: Mudderbanke med varierende vannstand gjennom året.

Naturtyper og utforminger: Mudderbanke med rik utforming. Mudderbanken er i den vestre delen av lokaliteten, under vann. På land, øst i lokaliteten, er det en blanding av mudder og grussteinstrand hvor det vokser noen næringskrevende arter. Denne delen kan også stå under vann deler av året.

Artsmangfold: Næringskrevende arter som gulstarr og klubbstarr vokser øst for vannkanten. Det har blitt gjort funn av mosen storklo (EN) (Fremstad, E., 2008. Vitenskapsmuseet) på sørspissen av øya, vest i lokaliteten. Øst i lokaliteten er det gjort funn av sylblad, krypsoleie, evjesoleie, småvasshår og firling (EN) (Fremstad 2009). Arter som sylblad og firling ble også funnet under feltarbeidet høsten 2009

Påvirkning/bruk/trusler: Uttak av masse vil være negativt.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten har en sjelden utforming som er sterkt truet nasjonalt. Sammen med to funn av sterkt truede rødlistearter får lokaliteten verdien svært viktig (A).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 10 art(er) påvist: krypsoleie, evjesoleie, sylblad, firling (EN), småvasshår, skogsiv, trådsiv, klubbestarr, gulstarr, storklo (EN).

Skjøtsel og hensyn

Unngå uttak av masse fra lokaliteten.

Litteratur

Artskart

Fremstad, E. 2009. Vannplantefunn i Trøndelag. Blyttia 67(1): 7-14

Kart over lokalitet Andvikkammen nordvest



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Mudderbank

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 07.09.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.8.2009. Lokaliteten er deler av lokalitet 904 hos Grendstad et al. (udatert). Er justert til bare å omfatte den sørøstlige delen av bukta ettersom det er vanskelig å få overblikk når vannet blir dypt såpass raskt. Avgrenses raskt mot nordvest av dypt vann, men kan strekke seg lengre. Grenser mot land i øst. I nord stopper lokaliteten ved odden i enden av bukta og i sør avgrenses det mot elva Rangåa sitt utløp.

Naturgrunnlag: Mudderbanke med varierende vannstand gjennom året. Lokaliteten ligger inne i en bukt.

Naturtyper og utforminger: Mudderbanke med begynnende gjenngroing. Lokaliteten er kort i nordvestlig retning, med dypt vann like ved land.

Artsmangfold: Enkelte typiske pusleplanter opptre her, som sylblad og vasshår. I tillegg lyssis og (dike)forglemmegei.

Påvirkning/bruk/trusler: Uttak av masse vil være negativt.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er liten og har ingen kjente egenskaper som forsvaret høyere verdi. Får verdien lokalt

Lok. nr. 2057 Andvikammen nordvest forts.

viktig (C).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 2 art(er) påvist: sylblad, lyssiv.

Skjøtsel og hensyn

Unngå uttak av masse.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Storvoll.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Slåttemark

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 08.09.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.8.2009. Lokaliteten er deler av lokalitet 1005 hos Grendstad et al. (udatert). Er nå justert til å omfatte bare den nordøstlige delen utenfor dyrka marka. Avgrenses av dyrket mark i sør og vest, og mot skog i nord og øst.

Naturgrunnlag: Liten sørvestvendt lokalitet.

Naturtyper og utforminger: En liten flekk med naturbeitemark som ikke blir beitet lengre. Blir nå slått for å unngå gjengroing og har noe slåttemarkpreg.

Artsmangfold: Flere naturengarter som tepperot, prestekrage og gulaks forekommer. Nattfiol ble også funnet på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Holdes i hevd med slått. Gjengroing er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er liten, men holdes i hevd med slått. Får verdien lokalt viktig (B) grunnet ganske god hevd.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 14 art(er) påvist: tepperot, rødkløver, hvitkløver, firkantperikum, blåkoll, kjerteløyentrøst,

Lok. nr. 2058 Storvoll forts.

legeveronika, ryllik, nyseryllik, hvitbladtistel, prestekrage, myske, nattfiol, gulaks.

Skjøtsel og hensyn

Fortsett slått og fjerning av gress etter slått.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Rassveita.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik kulturlandskapssjø

Utforming: Næringsrik utforming

Mosaikk:

Feltsjekk: 08.09.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 30.8.2009. Lokaliteten er den samme som 1202 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med utformingene: elvesnelle-starr-sump, takrør-sivaks-sump, langskudd-vegetasjon og flyteblad-vegetasjon. Verdien har vært satt til svært viktig (A). Utformingen er nå justert til næringsrik utforming med vegetasjonstypene: takrør-sivaks-sump og elvesnelle-utforming. Verdien er justert til viktig (B). Lokaliteten ligger vest for Storvoll og omfatter hele innsjøen samt noen områder rundt sjøen i nord, nordvest og øst. Disse områdene virker å ha vært deler av innsjøen, men er nå i sterk gjengroingsfase.

Naturgrunnlag: Innsjø som er påvirket av næringstilsig fra jordbruket.

Naturtyper og utforminger: Rik kulturlandskapssjø av næringsrik utforming. Av vegetasjonstyper er det både takrør-sivaks utforming og elvesnelle utforming. Partier i øst er veldig fuktige og virker gjengrodd.

Artsmangfold: I vannet vokser takrør, sjøsivaks, elvesnelle og bukkeblad. I den fuktige delen på østsiden av vannet vokser det mye pors og klubbstarr.

Påvirkning/bruk/trusler: Gjengroing og avrenning fra landbruket utgjør en trussel mot verdiene.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Vannet har mye vegetasjon og er i en begynnende gjenngroingsfase. Har en næringsrik utforming som er med på å gi lokaliteten verdien viktig (B).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: elvesnelle, pors, bukkeblad, klubbestarr, sjøsivaks, takrør.

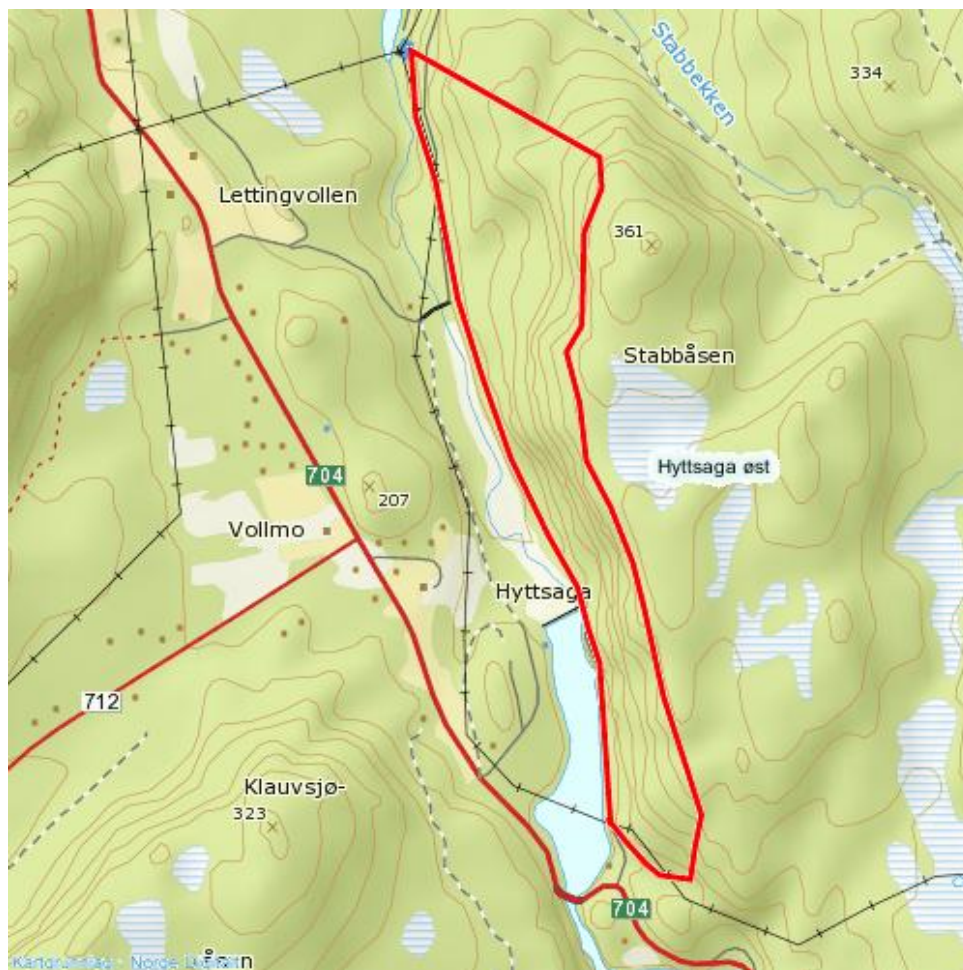
Skjøtsel og hensyn

Avrenningen fra jordbruket bør stanses.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Hyttsaga øst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Sørvendt berg og rasmark
Utforming: Kalkrik og/eller sørvendt bergvegg
Mosaikk:
Feltsjekk: 19.05.2000 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på tidligere omtale hos Grendstad et al. (udatert), revidert av Jogeir Engeset Mikalsen den 06.04.2010. Lokaliteten er den samme som 1003 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med utformingen berg-sprekk og bergvegg og verdien svært viktig (A). Utformingen er nå justert til kalkrik og/eller sørvendt bergvegg med verdien viktig (B). Lokaliteten ligger like øst for Nidelva og Hyttsaga på Hyttfossen. Strekker seg opp mot toppen av Stabbmarka i øst. I nord avgrenses lokaliteten naturlig i en hellning ned mot Løkaunet kraftverk. I sør ender lokaliteten naturlig like øst for brua som krysser Nidelva.

Naturgrunnlag: Sørvendt bergvegg med noe rasmark. Bergveggen virker ganske tørr, med lite vann som kommer fra Stabbmarka i overkant. Høy luftfuktighet kan treffe bergveggen hvis slusene i demningen åpnes.

Naturtyper og utforminger: Sørvendt bergvegg med hovedsaklig sørvendt bergvegg utforming. Trær vokser i spredte på lokaliteten, der de får feste.

Artsmangfold: Av treslag vokser furu, einer, bjørk, gråor, rogn, osp og alm (NT) på lokaliteten. Enkelte steder vokser også hasselkratt. Det er blitt gjort funn av norsk timian (NT), olavskjegg, svartburkne, grønnburkne, bergfrue, rosenrot og sildrearter. Av lav er blanknever, kystfiltlav, filthinnelav og skjellgrye funnet på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Tilrettelagt friluftsliv i bergveggen kan være en trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lokaliteten er stor og har to rødlistefunn. Sjelden størrelse for denne naturtypen i Klæbu. Verdien settes til viktig (B) grunnet størrelse og rødlistefunn.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 19 art(er) påvist: olavsskjegg, svartburkne, grønnburkne, taggbregne, furu, einer, osp, gråor, bjørk, hassel, alm (NT), rosenrot, bergfrue, rogn, norsk timian (NT), skjellglye, filthinnelav, kystfiltlav, blanknever.

Skjøtsel og hensyn

Unngå inngrep på lokaliteten.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Løksbekken.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik sumpskog

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 16.06.2005 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på tidligere omtale hos Grendstad et al. (udatert), revidert av Jogeir Engeset Mikalsen den 07.04.2010. Lokaliteten er den samme som 1102 hos Grendstad et al. (udatert). Lokaliteten ligger sørøst for Målsjøen og sørvest for Bjørsjøen og omfatter vegetasjonen og fuktområdet langs Løksbekken. Løksbekken kommer fra Målsjøen som er en eutrof innsjø og er en del av et større vannsystem som omfatter Løksbekken, elva Rangåa og bukten disse to munner ut i. Lengst i sør er lokaliteten påvirket av menneskelig aktivitet i form av grøfting, og at mudderet er lagt på land.

Naturgrunnlag: Marka er konstant våt og består av finkornet sediment.

Naturtyper og utforminger: Rik sumpskog med vegetasjonstypene gråor-bjørk-viersumpskog og -kratt i tresjiktet og rik takrør-utforming i feltsjiktet.

Artsmangfold: Treslagene på lokaliteten er gråor, bjørk og vier. Av planter er det mye takrør, som vokser sammen med store skjermplanter, men også andre fukttålende arter som myrhatt, gulldusk, andemat, elvesnelle og bekkeblom finnes på lokaliteten.

Påvirkning/bruk/trusler: Aktuelle trusler er grøfting og drenering, oppdyrking og hogst, samt forurensing av vann og endring av grunnvannstand.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Rik sumskog er en sjelden naturtype i Klæbu kommune. Selv om det ikke er kjente rødlistefunn fra lokaliteten vurderes den til verdien viktig (B) med bakgrunn i lokalitetens vegetasjonstype gråor-bjørk-viersumpskog og -kratt utforming.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 8 art(er) påvist: elvesnelle, gråor, bjørk, bekkeblom, myrhatt, gulldusk, andemat, takrør.

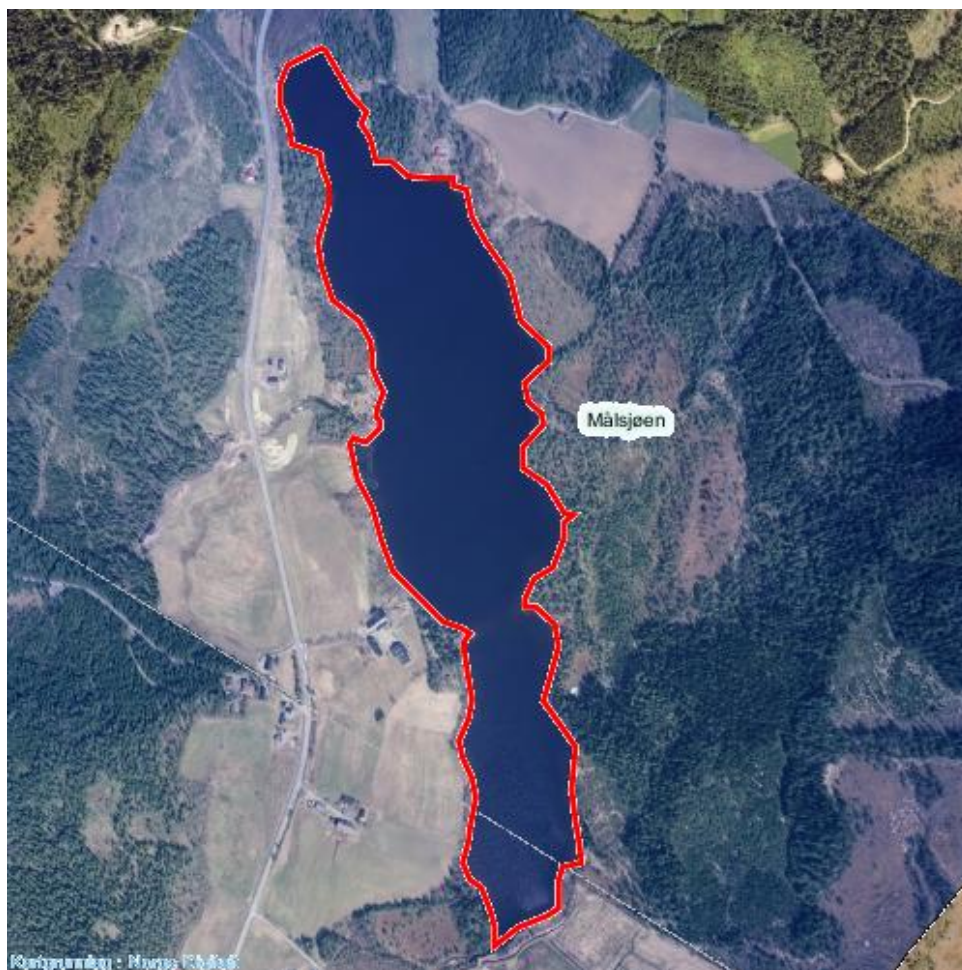
Skjøtsel og hensyn

Unngå inngrep på lokaliteten og forurensing av vannet.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Målsjøen.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik kulturlandskapssjø

Utforming: Næringsrik utforming

Mosaikk:

Feltsjekk: 28.07.2000 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på tidligere omtale hos Grendstad et al. (udatert), revidert av Jogeir Engeset Mikalsen den 07.04.2010. Lokaliteten er den samme som 1115 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien svært viktig (A). Er nå justert til verdien viktig (B). Målsjøen er omgitt av kulturlandskap i sør, vest og nord. I øst grenser sjøen mot ombrotrof myr og noe skog som strekker seg ned til vannkanten. Lokaliteten strekker seg litt inn i Melhus kommune.

Naturgrunnlag: Målsjøen ligger i ett jordbrukslandskap under marin grense, med få store bekker inn og ut av sjøen.

Naturtyper og utforminger: Rik kulturlandskapssjø, med en næringsrik utforming og et kalsiuminnhold mellom 10-20mg Ca/l. Vegetasjonstyper på lokaliteten er elvesnelle-starr-ump, takrør-sivaks-ump, langskudd-vegetasjon og flyteblad-vegetasjon.

Artsmangfold: Flere vannplanter som elvesnelle, takrør og sivaks vokser i sjøen. I tillegg finnes også langskudd- og flytebladvegetasjon.

Påvirkning/bruk/trusler: Overgjødning, senking av vannstand og grøfning av myrer rundt sjøen.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Sjøen ligger i et intensivt drevet jordbrukslandskap, og har fått påvist store endringer i negativ retning i undersøkelser fra 1999-2002. Får derfor verdien viktig (B). Det kan være grunnlag for å heve verdien til svært viktig (A), hvis det blir påvist høyt rødlistede arter i innsjøen.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 2 art(er) påvist: elvesnelle, takrør.

Skjøtsel og hensyn

Reduser utslipp av kloakk og gjødsle fra private husholdninger og fra jordbruket rundt sjøen.

Fjerne graset fra Målsjøen, og i vekstsesongen slå gras som stikker over vannflaten.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.

Kart over lokaliteten Storåsen øst.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturlig fisketomme innsjøer og tjern

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 14.07.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på egen (Jogeir Engeset Mikalsen) feltbefaring den 14.07.2009, samt tidligere omtale hos Grendstad et al. (udatert). Lokaliteten er den samme som 804 hos Grendstad et al. (udatert). Har tidligere vært registrert med verdien svært viktig (B). Er nå justert til verdien viktig (C). Tjernet ligger nord for skogsbilveien mellom Lekås og elva Rangåa. Omgitt av høyder i nord og nordvest. Grenser langs vegen i sørøst. Liten parkeringsplass i vest, med et lite sig fra tjernet like ved.

Naturgrunnlag: Midt i tjernet stikker det opp en stor stokk, og en del av ei rot.

Naturtyper og utforminger: Naturlig fisketomt tjern, med noe flyteblad-vegetasjon.

Artsmangfold: Finnes lite vegetasjon i vannkanten på grunn av de bratte partien i nord og nordvest og veien i sør. Bringebær, gråor og skogsalat vokser alikevill mellom veien og vannet. Ute i vannet vokser nøkkeroser. Av andre arter finnes rød vannnymfe i tjernet.

Påvirkning/bruk/trusler: Drenering er mulig trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Lite tjern med en stokk og ei rot som stikker opp over vannet. Dette er positivt for salamander på solrike dager, da denne kan ligge å sole seg der. Ingen dokumenterte funn av salamander i tjernet

Lok. nr. 2063 Storåsen øst forts.

og får derfor verdien lokalt viktig (C). Verdien kan økes til viktig (B) ved dokumentert funn av salamander.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 4 art(er) påvist: gråor, bringebær, skogsalat, rød vannymfe.

Skjøtsel og hensyn

Unngå inngrep på lokaliteten og drenering av tjernet.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Viktig bekkedrag
Utforming: Viktig gytebekk
Mosaikk:
Feltsjekk: 04.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på egen (Jogeir Engeset Mikalsen) feltbefaring den 04.08.2009, samt tidligere omtale hos Grendstad et al. (udatert). Lokaliteten er den samme som 1105 hos Grendstad et al. Lokaliteten strekker seg langs bekkedraget fra østsiden av skogsbilveien og vestover og ut i målsjøen. Ca. 300 meter før Målsjøen renner to andre bekker ut i bekken.

Naturgrunnlag: Bekk omgitt av skog.

Naturtyper og utforminger: Viktig bekkedrag som fungerer som gytebekk til Målsjøen

Artsmangfold: Langs bekken mot Målsjøen vokser bjørk og gråor. Lengre opp er det grandominans. Fiskeyngel, hesteigler og mye vanlig frosk er observert i bekken.

Påvirkning/bruk/trusler: Gjenfylling og forurensning er mulige trusler.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Bekken er eneste tilførselsbekk til Målsjøen og vurderes derfor til viktig (B) grunnet viktig gyteplass for fiskebestanden i sjøen.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 6 art(er) påvist: vanlig frosk, gran, gråor, bjørk, flaskestarr, hesteigle.

Lok. nr. 2064 Målsjøen øst: bekk forts.

Skjøtsel og hensyn

Unngå inngrep som kan skade lokaliteten.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Dam

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: 04.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på egen (Jogeir Engeset Mikalsen) feltbefaring den 04.08.2009, samt tidligere omtale hos Grendstad et al. (udatert). Lokaliteten er den samme som 1118 hos Grendstad et al. Lokaliteten ligger like nord for gården Bjørnstad. Avgrenses av vei i øst og skog på de andre kantene.

Naturgrunnlag: Dammen ligger i et gammelt sandtak. Lite lys kommer til dammen på grunn av høyvokst gran i nord, vest og noe i sør.

Naturtyper og utforminger: Dam som er 1 meter på det dypeste.

Artsmangfold: Flaskestarr og moser vokser langs kanten av vannet og grønnvier henger ut over dammen enkelte steder. Av andre arter er vannkalven *Ilybius fenestratus* funnet i dammen, dette er en av de nordligste lokalitetene for arten.

Påvirkning/bruk/trussel: Gjenfylling er mest aktuelle trussel.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Dammen er liten og har ingen spesielle funn. Vurderes til verdien lokalt viktig (C)

Artsliste for lokaliteten

Totalt 3 art(er) påvist: grønnvier, flaskestarr, *Ilybius fenestratus*.

Lok. nr. 2065 Bjørnstad: dam forts.

Skjøtsel og hensyn

Unngå gjennfylling av dammen og hogst inntil lokaliteten.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturlig fisketomme innsjøer og tjern
Utforming: Små myrtjern og myrpytter
Mosaikk:
Feltsjekk: 28.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 28.8.2009. Lokaliteten er laget ut ifra lokalitet 1116 hos Grendstad et al. (udatert) og omfatter nå bare den midtre dammen. Har tidligere vært registrert med naturtypen dammer, utformingen rik- og ekstremrik myr og verdien svært viktig (A). Er nå justert til naturtypen naturlig fisketomme innsjøer og tjern, utformingen små myrtjern og myrpytter og verdien lokalt viktig (C). Tjernet ligger øst for Stordugurdsåsen, på myrene øst for Målsjøen.

Naturgrunnlag: Ingen bekker går inn eller ut fra tjernet.

Naturtyper og utforminger: Naturlig fisketomt tjern i myrlandskap.

Artsmangfold: Tjernet er omgitt av torvmoser og en del bjønnskjegg. Salamander er tidligere blitt observert i området.

Påvirkning/bruk/trusler: Grøfting

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Fisketomt myrtjern som får verdien lokalt viktig (C). Det er ikke registrert kvaliteter som forsvarer høyere verdi, men slike fisketomme dammer må alltid betraktes som uvanlige og verdifulle element i landskapet. Ved dokumentasjon av salamander, kan verdien økes til viktig (B).

Lok. nr. 2066 Målsjøen øst: Midtre dam forts.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 1 art(er) påvist: bjørneskjegg.

Skjøtsel og hensyn

Unngå påvirkning av dammen og grøfting av myrområdene rundt tjernet.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Naturlig fisketomme innsjøer og tjern

Utforming: Små myrtjern og myrpytter

Mosaikk:

Feltsjekk: 28.08.2009 (siste)

Beskrivelse

Beliggenhet/avgrensing: Lokalitetsbeskrivelsen er basert på feltbefaring av Jogeir Engeset Mikalsen 28.8.2009. Lokaliteten er laget ut ifra lokalitet 1116 hos Grendstad et al. (udatert) og omfatter nå bare den sørligste dammen. Har tidligere vært registrert med naturtypen dammer, utformingen rik- og ekstremrik myr og verdien svært viktig (A). Er nå justert til naturtypen naturlig fisketomme innsjøer og tjern, utformingen små myrtjern og myrpytter og verdien lokalt viktig (C). Tjernet ligger sørøst for Stordugurdsåsen, på myrene øst for Målsjøen.

Naturgrunnlag: En liten bekk går ut fra tjernet.

Naturtyper og utforminger: Naturlig fisketomt tjern i myrlandskap.

Artsmangfold: Tjernet er omgitt av torvmoser, pors, bukkeblad og flaskestarr. Salamander er tidligere blitt observert i området.

Påvirkning/bruk/trusler: Grøfting

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering

Fisketomt myrtjern som får verdien lokalt viktig (C). Det er ikke registrert kvaliteter som forsvarer høyere verdi, men slike fisketomme dammer må alltid betraktes som uvanlige og verdifulle element i landskapet. Ved dokumentasjon av salamander, kan verdien økes til viktig (B).

Lok. nr. 2067 Målsjøen øst: Søndre dam forts.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 3 art(er) påvist: pors, bukkeblad, flaskestarr.

Skjøtsel og hensyn

Unngå påvirkning av dammene og grøfting av myrområdene rundt tjernene.

Litteratur

Grendstad, A., Overskaug, K. og Kummeneje, Tove. Udatert. Biologisk mangfold i Klæbu kommune. Klæbu kommune. Rapport.



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

- Kartlegging av biologisk mangfold
- Konsekvensanalyser for ulike tema, blant annet: Naturmiljø, 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

Telefon: 97 97 84 20

Org.nr.:

984 494 068 MVA

Hjemmeside:

www.mfu.no