

Silje Hindrum Løvli

Markabygda 23.04.2021

Hindremsveien 111

7125 Vanvikan

Stiftelsen BioFokus

Gaustadalleén 21

0349 Oslo

Tilbud kartlegging av Naturtyper og eventuelt utarbeidelse av skjøtselsplan for gnr 298/1, Indre Fosen kommune

Etter forespørsel fra Silje Hindrum Løvli, legger Stiftelsen BioFokus herved inn pristilbud på kartlegging av Naturtyper etter Miljødirektoratets instruks og eventuell utarbeidelse av skjøtselsplan for arealer knyttet til kulturlandskapet på gnr 298/1 i Indre Fosen kommune. Gården har to potensielle slåttemark, der det ikke har vært gjødsla i nyere tid, men graset har blitt slått. Det er varierende hvorvidt det har vært fjerna etter slått.

Det er ikke registrert noen prioriterte naturtyper her fra tidligere, og bare noen få registreringer av pattedyr og amfibier finnes i Artskart herfra.

BioFokus påtar seg å løse de angitte oppgaver for en total pris på kr. **21 850,- ekskl. mva.** Se vår prosjektbeskrivelse og løsningsforslag for en nærmere angivelse av våre kvalifikasjoner, måte å jobbe på og prismatrise.

Kontaktinformasjon Solfrid: Solfrid Helene Lien Langmo, Langmoveien 40, 7105 Stadsbygd

Tlf. 91 52 70 72, epost: solfrid@biofokus.no

Administrativ ansvarlig: Terje Blindheim, Gaustadalleén 21, 0349 Oslo.

Tlf. 99 55 02 57, epost: terje@biofokus.no. BioFokus org. nr. 9821 32 924.

BioFokus håper tilbudet kan være av interesse, og vi håper på en snarlig avklaring slik at arbeidet kan forberedes godt.

Vennlig hilsen

BioFokus

Terje Blindheim

Daglig leder

1. Presentasjon av konsulenten

BioFokus er en binæringsdrivende stiftelse som skal arbeide med å tilrettelegge informasjon om biologisk mangfold for beslutningstakere, samt formidle kunnskap innen fagfeltet bevaringsbiologi. Stiftelsen påtar seg arbeid innenfor konsulentmarkedet som er knyttet til kartlegging av naturtyper, verneområder og artsmangfold. BioFokus jobber også med konsekvensutredninger for naturmiljø, utarbeidelse av rødlistor på oppdrag fra Artsdatabanken, utarbeider beskrivelser av naturtyper for Miljødirektoratet og jobber med bruk og utvikling av NiN systemet.

BioFokus har 15 medarbeidere med høy generalistkompetanse med tanke på vurdering av verdi på naturtypenivå/økosystemnivå, samt spesialistkompetanse innenfor karplanter, sopp, lav, moser og invertebrater. Vi har høy kompetanse på levering av naturtypedata til Naturbase vi Fylkesmenn og vi har en egen database for innrapportering av artsfunn og som oppdateres daglig i Artskart.

Alle BioFokus sine ansatte har høyere utdanning innenfor biologiske fagdisipliner, men kanskje først og fremst realkompetanse knyttet til utstrakt feltarbeid og rapportering av forvaltningsrelevante data til oppdragsgivere. Les mer om den enkelte ansatte på vår hjemmeside www.biofokus.no. Her kan det også søkes i prosjekter og rapporter. BioFokus har de siste 3 årene gjennomført i snitt 200 prosjekter, alle innenfor fagfeltet bevaringsbiologi. Stiftelsen utarbeider mellom 80 og 100 notater/rapporter hvert år.

Solfrid som skal gjennomføre det meste av arbeidet startet sin jobb i BioFokus 20. mai 2019.

Solfrid sin kompetanse:

Generell kartleggingskompetanse: Kartlegging av naturtyper etter DN Håndbok 13 (både versjon fra 2007 og nyere versjoner av utkast til faktaark) i Trøndelag, Oslo og Akershus, Nordland og Møre og Romsdal i 2012-2020. God artskunnskap, særlig på karplanter, men har de senere år også jobbet systematisk med artsgrupper som moser, lav og sopp (særlig fokus på beitemarksopp). Bruk av kart og GPS har vært standardutstyr i de aller fleste oppdrag, og også flyfoto benyttes regelmessig i forbindelse med kartlegging og til utarbeidelse av kartfiler. Kartleggingene har omfattet både verdinøytrale registreringer av arter og naturtyper, samt spesifikke kartlegginger av verdifulle naturtyper, og kartlegging av potensielle verneområder i skog (Frivillig vern). Bred bakgrunn med utdanning innen landbruk, naturforvaltning og Bachelorgrad i naturforvaltning med hovedvekt på biologi, geografi og vegetasjonsregistreringer.

- **NiN:** Gjennomført BIO4120 - Norsk naturvariasjon - typeinndeling, beskrivelse og kartlegging av natur basert på Natur i Norge (NiN) ved UiO. Har benyttet NiN-metodikken i forbindelse med rutekartlegging basert på NiN 2.0 i Vesterålen, Finnmark, Trøndelag og Møre og Romsdal i perioden 2015-2020 i forbindelse med naturtypekartlegging etter Miljødirektoratets instruks på oppdrag for Miljødirektoratet. Var prosjektansvarlig for gjennomføring av feltdelen større kartleggingsprosjekter etter NiN i 2016, 2017, 2018 og 2020, samt for opplæring av andre kartleggere. Har også benyttet metodikken både i verdinøytrale registreringer av naturtyper, samt spesifikke kartlegginger av utvalgte naturtyper.

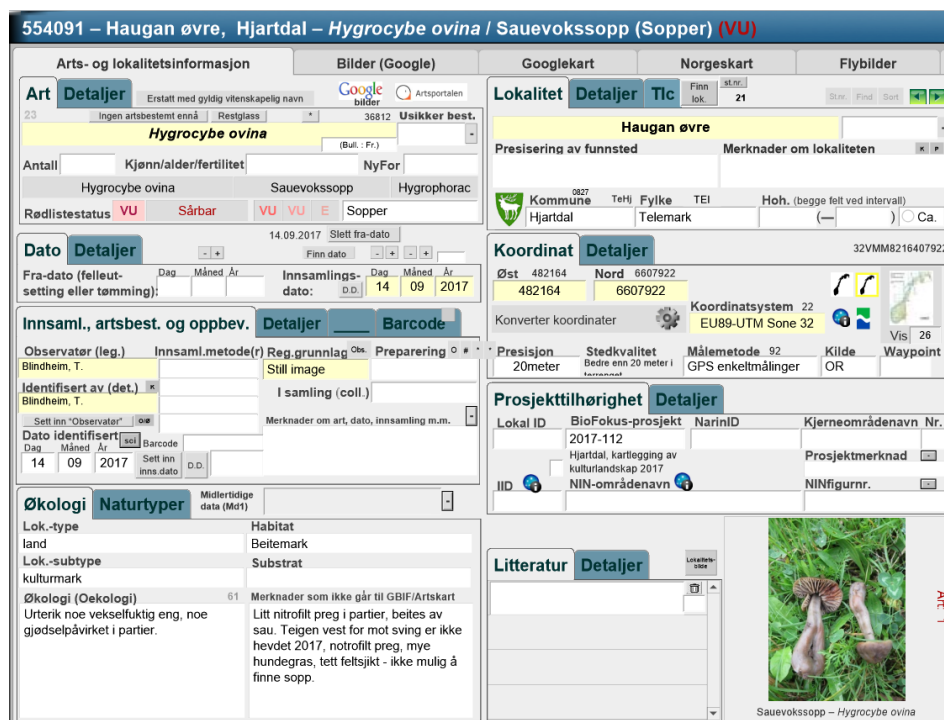
2. Prosjektbeskrivelse

Arbeidet med grunnlagsregistreringer og rapportering vil være sammensatt av følgende hovedelementer:

- En gjennomgang og sammenstilling av eksisterende, tilgjengelig informasjon som eventuelt finnes i rapporter og databaser. I tillegg kommer kontakt med relevante grunneiere og drivere, samt representanter for kommuneadministrasjonen om det er aktuelt. Ut fra vår kunnskap om berggrunn og løsmasser, samt om lignende lokaliteter i samme del av kommunen, er det grunn til å tro at det også kan finnes sjeldne og rødlistede arter av beitemarksopp.
- Feltdelen av oppdraget bør gjennomføres før slåtten i 2021, og en enkel supplerende kartlegging av beitemarksopp kan i tillegg gjennomføres høsten 2021. Godt feltarbeid er grunnleggende for å kunne gjøre en god avgrensning, beskrivelse av lokalitetene og en begrunnet verdivurdering, samt gi gode råd om skjøtsel. Grunneier/driver og eventuelt representant fra kommunen vil inviteres til å delta på deler av feltarbeidet som et ledd i kartlegging av arealene. Enkel muntlig eller skriftlig rapportering underveis, om status og resultater, kan avtales om ønskelig. Dette inkluderer en oppsummering av hvorvidt de kartlagte verdiene danner grunnlag for skjøtselsplan på hele eller deler av arealet.
- Resultater med beskrivelse av lokalitetene og eventuelle og skjøtselsråd leveres grunneier i form av utarbeidet skjøtselsplan basert på siste mal for skjøtselsplan på slåttemark for Midt-Norge. Hvis lokalitetene ikke tilfredsstiller kriteriene for utvalg naturtype, vil det utarbeides et enkelt notat med beskrivelse av lokalitetene samt skjøtsels- og restaureringsråd.
- Eventuell skjøtselsplan vil utarbeides i henhold til mal for handlingsplan slåttemark og leveres innen 01.05.2022. Begge slåttemarkslokalitetene vil bli inkludert i en felles plan. Med skjøtselsplanen leveres minimum tre bilder i originalformat. Bildene skal inkludere oversiktsbilde og detaljbilde av artsinventar. Eventuell skjøtselsplan vil inkludere kartavgrensning av lokalitetene samt eventuelle avgrensninger av ulike skjøtselssoner/hensynssoner, om dette forekommer. Eks på slike er områder der det bør slås to ganger per sesong, områder med sterkt innslag av fremmedarter, kulturminner etc. Hver skjøtselsplan vil publiseres som et BioFokus notat slik at dette blir lett tilgjengelig digitalt for alle interesserte. Den vil inneholde følgende tema:
 - Bakgrunnen for oppdraget, metode og oppsummerende funn
 - Driftsbeskrivelse for den lokaliteten(e) og gården
 - Hensyn og prioriteringer i forbindelse med skjøtselsplanen
 - Beskrivelse av artssammensetningen på lokaliteten(e)
 - Målsetninger og skjøtselsplan for de aktuelle lokalitetene
 - Oversikt over restaureringstiltak
 - Oversikt over skjøtselstiltak
 - Oversiktskart og skjøtselskart
 - Lokalitetsbeskrivelse
 - Bilder
 - Artslister
- Lokaliteten kartlegges etter Miljødirektoratets instruks basert på NiN 2.2 på Ipad, og data leveres gjennom Miljødirektoratets kartleggingsløsninger og innsynsløsninger, og etter gjeldende

retningslinjer. Kartlagte lokaliteter vil i tråd med Miljødirektoratets krav sendes til godkjenning i deres systemer innen 14.01.2022, slik at data blir tilgjengelig i offentlige databaser i løpet av våren 2022. Lokalitetene beskrives i tillegg i notat/skjøtelsesplanen etter retningslinjer i malen inkludert en overordna verdivurdering basert på DN-Håndbok 13 og oppdaterte faktaark for slåttemark.

- Også oversikt over eventuelt andre naturtyper etter Miljødirektoratets instruks innenfor de undersøkte områdene vil bli vedlagt skjøtelsesplanen, og lokalitetene blir ellers registrert på samme måte via Miljødirektoratets systemer.
- Eventuelle belegg vil bli levert til Vitenskapsmuseet i Trondheim eller Naturhistorisk museum i Oslo. Alle artsfunn vil bli registrert i BioFokus Artsfunnbase (se bilde under) som er en egen GBIF node direkte knyttet til Artskart. Alle funn som legges inn i basen blir automatisk importert til Artskart. BioFokus besitter ekspertkompetanse innenfor nesten alle artsgrupper og arter som blir samlet inn av sopp, moser, lav, karplanter og insekter kan blir bestemt innenfor prosjektets rammer.



3. Retningslinjer og føringer

Arbeidet med biologisk mangfold vil bli utført i samsvar med følgende retningslinjer:

- Artsdatabanken 2018. Fremmedartslista 2018.
<https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018>
- Artsdatabanken 2018. Norsk Rødliste for naturtyper 2018.
<https://www.artsdatabanken.no/rodlisteformaturtyper>
- Miljødirektoratet 2021. Kartleggingsinstruks. Kartlegging av Naturtyper etter NiN2.
- Direktoratet for naturforvaltning, 1999. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. DN Håndbok 13 – 1999. Supplert og revidert senest våren 2007. (I tillegg er det foretatt

en tilpasning til NiN med mange nye faktaark de siste årene, noe det blir tatt hensyn til, spesielt ved eventuelle lokalitetsbeskrivelser). For dette prosjektet benyttes disse: Miljødirektoratet. 2015. Veileder for kartlegging, verdisetting og forvaltning av naturtyper på land og i Ferskvann. Utkast til faktaark 2015 – Kulturmark. Versjon 7. august 2015. For slåttemark og naturbeitemark kom det ytterligere oppdatering av faktaark i 2018, og disse inkluderer utforminger etter NiN 2. Disse vil benyttes så sant ikke nyere versjoner foreligger innen prosjektstart.

- Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge ISBN: 978-82-92838-41-9.
- Naturmangfoldloven av 2009.

4. Budsjett:

Reis, diett etc.	kr. 0,-
Gjennomgang i felt 6 t à kr. 950,-	kr. 5700,-
Rapportering 12 t à kr. 950,-	kr. 11 400,-
Kartarbeid, artsregistrering etc. 5 t à kr. 950,-	kr. 4750,-
Totalt:	21 850¹,-

¹ Alle priser er eks. MVA, og tilbudet ovenfor forutsetter utarbeidelse av skjøtselsplan for de aktuelle områdene.