

Indre Fosen kommune

v/ Jon Erik Vollan

Postboks 23

7101 Rissa

Stiftelsen BioFokus

Gaustadalleén 21

0349 Oslo

Tilbud naturtypekartlegging i Indre Fosen i forbindelse med revisjon av kommuneplanens arealdel.

Etter forespørsel fra Jon Erik Vollan, arealplanlegger i Indre Fosen Kommune, legger Stiftelsen BioFokus herved inn pristilbud på naturtypekartlegging på angitte arealer i Indre Fosen kommune i forbindelse med revisjon av kommuneplanens arealdel.

BioFokus påtar seg å løse de angitte oppgaver for en total pris på kr 97 500,- ekskl. mva. Se ellers vår prosjektbeskrivelse og løsningsforslag for en nærmere angivelse av våre kvalifikasjoner, måte å jobbe på og prismatrise/tilbudsskjema.

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 rødlister på oppdrag fra Artsdatabanken, utarbeider beskrivelser av naturtyper for Miljødirektoratet og jobber med bruk og utvikling av NiN systemet.

BioFokus har 16 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 2012-2019. 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 2015-2019 i forbindelse med rutekartlegging og i tillegg basiskartlegging i verneområder i 2019. Var prosjektansvarlig for gjennomføring av feltdelen større kartleggingsprosjekter etter NiN i 2016, 2017 og 2018, samt for opplæring av andre kartleggere.

2. Prosjektbeskrivelse

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

- En gjennomgang og sammenstilling av eksisterende, tilgjengelig informasjon som finnes i rapporter og databaser. I tillegg kommer kontakt med relevante lokalkjente.
- Feltdelen av oppdraget bør gjennomføres i løpet av første halvdel av oktober 2020, og en enkel supplerende kartlegging av enkelte lokaliteter kan bli aktuelt våren 2021, om en ikke finner å kunne gi en fullverdig verdivurdering av aktuelle naturtyper. Dette på grunn av at feltarbeidet gjennomføres svært seint. Godt feltarbeid er grunnleggende for å kunne gjøre en god avgrensning, beskrivelse av lokalitetene og en begrunnet verdivurdering, samt gi gode råd om skjøtsel. Enkel muntlig eller skriftlig rapportering underveis om status og resultater, samt manuskart og foreløpig verdivurdering av lokaliteter, er en del av oppdraget. Disse vil kunne leveres fortløpende etter hvert som feltarbeidet skrider frem, og seinest 1. november 2020.
- I områder som dekkes av ortofoto tilgjengelig i «Norge i bilder» skal en så langt det lar seg gjøre, etterstrebe en avgrensningspresisjon med nøyaktighet på minimum 2 meter. Hver skjøtelsesplan vil publiseres som et BioFokus notat slik at dette blir lett tilgjengelig digitalt for alle interesserte.
- I tillegg inkluderer oppdraget en endelig sluttrapport. Denne vil blant annet inneholde følgende temaer som bakgrunnen for oppdraget, metode og oppsummerende funn, oversikt over benyttet metode og konklusjoner og anbefalinger ang eventuell videre undersøkelser innenfor de aktuelle områdene. I tillegg kommer lokalitetsbeskrivelser fra registrerte naturtyper samt bilder fra undersøkelsesområdene og enkelte av naturtypelokalitetene. Rapport vil levers innen 1. april 2021.
- 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.

BioFokus benytter Arc Gis Collector for innsamling av digitale kartavgrensninger. Alle kartleggere er utstyrt med en I-Pad hvor høyoppløste kart er tilgjengelig, både bilder og økonomisk kartverk, samt temakart som vurderingsområde. Kartdata lastes ned i Geodata Online og behandles i Q-gis eller Arc Gis Professional. Digital avgrensning i felt med høyoppløste bilder sikrer god presisjon på kartavgrensningene og en effektiv behandling av kartdata. Avgrensning av naturtyper gjøres dermed i felt og digitaliseres i dette verktøyet.

BioFokus benytter egen GBIF-node ved innlegging av arter i Artskart. Det følger en feltapplikasjon med denne, og arter registrertes direkte i denne, og overføres så til Artskart i løpet av få dager.

Bildet viser eksempel på en slik post i BAB internt, og da også hvilken informasjon som følger med over i Artskart.

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/rodlistefornaturtyper>
- Siste versjon av utkast til faktaark for naturtyper etter DN-Håndbok 13 hhv fra 2014 for skog, 2015 for de fleste andre naturtyper, samt fra 2018 for noen få naturtyper knyttet til kulturlandskapet.
- Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge ISBN: 978-82-92838-41-9.
- Naturmangfoldloven av 2009.
- De til enhver tid gjeldende leveringsinstrukser for leveranse av naturtypedata til Naturbase om lokaliteten skal legges inn der.

Budsjett naturtypekartlegging Indre Fosen

Administrasjon/planlegging 8 t à 900,-	kr. 7200,-
Feltarbeid	
Delområde Leksvik 8 t à 900,-	kr. 7 200,-
Delområde Råkvåg 4 t à 900,-	kr. 3600,-
Delområde Hasselvika 20 t à 900,-	kr. 18 000,-
Delområde Rissa 17 t à 900,-	kr. 15 300,-
Delområde Storvatnet 5 t à 900,-	kr. 4500,-
Delområde Skaugdalen 6 t à 900,-	kr. 5400,-
Delområde Stadsbygd 7 t à 900,-	kr. 6300,-
SUM Feltundersøkelser	kr. 60 300,-*
Rapportering	kr. 20 000,-
Artsbestemmelse, kartarbeid etc	kr. 10 000,-
Totalsum:	kr. 97 500,-**

*** Timer angitt for feltundersøkelser inkluderer også medgått reisetid**

****Budsjett er uten MVA**