

Tilbudsforespørsel Skogbruksplanlegging med Revisjon av Miljøregistreringene

Planlagt prosjektperiode 2023 – 2025

For Midtre Gauldal kommune med tillegg for Statskog SF sine areal i Holtålen



Vi sliter for å leve, men før vi veit ordet av lever vi for å slite. - Hans Børli

Innholdsfortegnelse

Innledning.....	3
Takstutvalg.....	4
Takstområdet.....	4
Eiendomsstørrelser:.....	5
Ny takst.....	6
Framdriftsplan.....	6
Dokumenter som vil inngå i prosjektet er:.....	7
Miljøregistreringer.....	7
Produkter.....	8
Opsjoner:.....	9
Priser:.....	9
Andre forutsetninger.....	9
Tilbyder.....	10
Leveranser:.....	10
Nibio:.....	10
Statsforvalteren:.....	10
Kommunen:.....	10
Andre:.....	11
Miljørapport.....	11
Sluttrapport.....	11
Tilbudsprosess:.....	11

Innledning

Med utgangspunkt i hovedplanen for skogbruksplanlegging, er det etablert et takstutvalg for Midtre-Gauldal kommune.

Hensikten med et nytt takstprosjekt er å gi skogeiere et oppdatert grunnlag for forvaltning av sine skogeiendommer. Sammen med ny og oppdatert skogfaglig informasjon, skal miljøinformasjonen i produktene ha en kvalitet og et omfang som tilfredsstiller miljøsertifiseringens krav.

Taksten skal gjennomføres slik at den er i henhold til forskrift om skogbruksplanlegging med miljøregistreringer. Miljøregistreringene skal revideres i tråd med gjeldene retningslinjer og konklusjonene i behovsutredningene.

Takstutvalg

Takstutvalget er bredt sammensatt og består av representanter fra private og offentlige skogeiere, lokalpolitikere og offentlig myndighet. Takstutvalget har denne sammensetningen med Odd Vårvik som leder:

Navn	e-post	Tlf	Reprenterter
Morten Lien	mortenlienmosand@gmail.com	415 77 017	LENSA-Gauldalsnettverket
Kenneth Moe	kennem113@gmail.com	412 29 077	Lokalpolitiker - Singsås Støren Bondelag
Odd Vårvik	odd_varvik@hotmail.com	901 52 384	Skogeierlaget Midtre Gauldal
Kjell Anders Vikan	kav@statskog.no	913 76 589	Statskog SF
Ola H.S. Nygård	olanyg@mgk.no	414 64 997	Midtre Gauldal kommune
Karl Erik Solem	kesolem@gmail.com	95 21 30 35	Soknedal skogeier
Andreas Hovstad	andreashovstad@gmail.com	477 50 204	Singsås skogeier

Odd Vårvik er valgt som leder av utvalget. Kenneth Moe er valgt som nestleder.

Takstområdet

Midtre Gauldal:

Takstområdet i Midtre- Gauldal består av ca. 380 000 daa produktiv skog fordelt på 56 private skogeiendommer < 50 daa, og 557 private skogeiendommer > 50 daa. I Midtre Gauldal ble det foretatt områdetakst på 379 508 daa. på private skogeiendommer i 2008 – 2012.

Statskogs areal fordeler seg slik:

Skograpport COWItakst Midte Gauldal Statskog SF

PRODUKTIVT AREAL		
Skogtype 1	17 255 daa	25 %
Skogtype 2	43 063 daa	62 %
Skogtype 3	8 714 daa	13 %
Sum	69 032 daa	100 %

A pie chart illustrating the distribution of forest types. The largest slice is Skogtype 2 at 62%, followed by Skogtype 1 at 25%, and Skogtype 3 at 13%.

Holtålen:

Takstareal Statskog SF er ca. 35 000 daa.

Statskog totalareal	Total skogareal	Total prod. skogareal	Total vernet skogareal	Total vernet prod. skogareal
676 563	141 141	39 000	291 849	6 203

Eiendomsstørrelser:

Tabell 1. Takstområdet fordelt på størrelsesgrupper.

Eiendomsstørrelse dekar	Antall eiere	% andel	Produktiv skog daa	% areal
10 - 49	56	9	1 592	0
50 - 249	182	30	24 416	7
250 - 499	115	19	42 164	11
500 - 1499	199	32	173 993	47
1500 - 5000	61	10	131 782	35
Sum private eiere	613	100	373 947	100
OVF	1		3 616	
Statskog SF	1		69 032	
Statskog SF tillegg Holtålen			39 000	
SUM Prosjekt	615		485 595	

Arealkategori 50- 100 dekar

I forbindelse med ny PEFC-Skogstandard stilles det krav om at eiendommer med produktiv skogareal >50 daa må ha miljøregistrering for salg av tømmer. I kategorien 50- 100 daa er det til sammen 65 private eiendommer med et samlet areal på 4 778 daa. produktiv skog.

Bonitetsfordeling:

Tabell 2. Bonitetsfordeling for takstområdet i Midtre Gauldal kommune:

Bonitet	Skogkategori	Areal daa.	Vernet skog daa.	Netto produktiv skog daa.
Lav	Barskog	216261	12168	204093
Middels	Barskog	113406	1002	112404
Høg	Barskog	43113	187	42926
Lav	Blandingsskog	33879	1336	32543
Middels	Blandingsskog	18322	29	18293
Høg	Blandingsskog	7074	34	7040
Lav	Lauvskog	33568	4553	29015
Middels	Lauvskog	22631		22631
Høg	Lauvskog	13732	276	13456

Tabell 3: Bonitetsfordeling i barskog og blandingsskog med fratrukk vernet areal:

Bonitet	Barskog daa.	Blandingsskog daa.	Total daa.	% - fordeling
Lav	204093	32543	236636	57
Middels	112404	18293	130697	31
Høy	42926	7040	49966	12
Sum			417299	100

Eiendomsstruktur og markslagsfordeling for området kan sees i Skogportalen under Kilden hos NIBIO. Det samme kan dekning av skogbruksplaner fra forrige fellestakst.

Ny takst

Ny takst skal gjennomføres som en fellestakst. Miljøregistreringene skal revideres. Til grunn for revisjonen ligger det en behovsutredning med de sertifiserte tømmerkjøpernes konklusjoner. Skogeiere som ikke har miljøregistreringer fra tidligere skal få tilbud om det.

Utredningen er en del av tilbudsforespørselen.

Tilgjengelig grunnlag

1. Eierliste med matrikelinformasjon fra Landbruksregister og skogfondregnskapet
2. Skog – og miljødata fra forrige takst.
3. Miljøregistreringer komplettert med etterregistreringer
4. Flybilder (Omløpsfotografering), ortofoto (farge og CIR) og bildematchingsdata
5. Storfuglleiker, videreføre det som eventuelt finnes.
6. Andre aktuelle data som Kulturminneregistreringer, Naturtyperegistreringer,
7. verneområder fra offentlige databaser leveres på forespørsel. Det samme gjelder for eksisterende NDH-data.

Framdriftsplan

Inngå avtale om oppdraget i løpet av januar 2024.

Øvrige prosjektaktiviteter med tidspunkt og framdrift skal beskrives tabellarisk i tilbudet.

Forutsetninger som legges inn:

1. Oppdragstaker skal søke Statsforvalteren om godkjenning etter gjeldene forskrift for skogbruksplanlegging med miljøregistreringer.
2. Skog i verneområder der skogsdrift ikke er tillatt skal ikke takseres.
3. Alle eiendommer større enn 50 dekar skal motta tilbud om takst.
4. Takstareal er sum bestilt produktivt areal (bon=>8). Verneområder skal ikke takseres.
5. Tilbudet skal beskrive takstmetoden som vil bli benyttet.
6. Alle bestandsparametere, registreringsmetode og kvalitet/feilmargin skal beskrives i tilbudet.
7. Vegetasjonstype skal registreres i alle bestand med feltarbeid. I bestand uten feltbefaring videreføres tidligere registrerte vegetasjonstyper der disse finnes.
8. Tilbudet skal beskrive prosess og innhold for revisjon av miljøregistreringene basert på sertifikatholdernes konklusjoner i behovsutredningen. Beskrivelsen skal også omfatte nyregistrering. Disse skal utføres i henhold til MiS-NiN metodikk.
9. Oppdragstaker skal produsere og sende ut informasjon og bestillingsskjema, ta imot bestillinger og foreta en purrerunde. Etter gjennomført purring skal utvalget ha kart og eierliste over bestilte/ikke bestilte arealer. Eiendommer under 50 daa skal også ha anledning til å bestille plan. Tilbudet vil publiseres på kommunenes hjemmesider og på prosjektets hjemme- og facebook-side.
10. Endelig bestillingsliste skal oversendes Statsforvalteren på avtalt format.
11. Aktuell prosjektleder og biolog skal framgå av tilbudet. Utvalget skal godkjenne valg av biolog og prosjektleder.

12. Inntil 3 fysiske møter pr år fram til endelig leveranse. Øvrige møter kan gjennomføres digitalt.
13. Utvalget skal gjennomgå alle produkter før sluttproduksjon.
14. Månedlig rapportering av framdrift basert på aktivitetene i prosjektet. Rapporten skal presenteres i tabellform med ferdigstillingsgrad pr aktivitet. Rapporteksempel vedlegges tilbudet.

Dokumenter som vil inngå i prosjektet er:

1. Behovsutredninger for MiS-revisjon med konklusjon fra sertifikatholderne.
2. Tilbudsforespørsel
3. Tilbud fra oppdragstager
4. Prosjekt- og produktbeskrivelse
5. Eventuelle avtaler med underleverandører
6. Avtale om oppdraget
7. Statsforvalterens godkjenning av prosjektet
8. Tilsagnsbrev med tilskuddssatser fra Statsforvalteren
9. Bestillingsliste
10. Tilskuddssøknader
11. Tilskuddsgrunnlag produsert av oppdragstaker Skogeiers egne data og medvirkning fram til endelige leveranser

Miljøregistreringer

Produktene skal inneholde opplysninger som gir grunnlag for at eiendommen kan forvaltes i tråd med krav i Norsk PEFC-Skogstandard, samt lover og forskrifter som gjelder skogbruket. Arbeidet med miljøregistreringene skal utføres i tråd med konklusjon i behovsutredningen.

Eiendommer uten tidligere miljøregistrering i størrelseskategori 50-99 daa skal få tilbud om det.

Produktiv skog avsatt som nøkkelbiotoper eller er underlagt andre miljørestriksjoner, håndteres som egen skogtype og tas ikke med i avvirkningsprognoser eller beregning av avvirkningskvantum.

Miljøfigurer på arealer som ikke er med på revisjonen er ikke en del av dette prosjektet.

MiS-figurer som er etablert på tidligere innmarksbeite, kantsoner langs dyrket mark, infrastruktur og i nærhet av tun/bebyggelse skal vurderes spesielt med hensyn til påvirkning de vil ha på disse objektene. Slike figurer skal indentifiseres slik at sertifikatholderne kan gjøre en vurdering av hver enkelt figur i utvelgelsesprosessen. Basert på erfaringer skogeierne har med dagens registreringer, skal det være anledning til å spille inn figurer som ikke- hensiktsmessige.

Det betyr at eiendommer fra 50 – 99 daa skal få tilbud som inkluderer nyregistreringer av MiS, og eiendommer over 1 500 daa produktivt skogareal skal ha kartfestet minimum 5 % areal som BVO.

Det skal også beskrives prosess og metode med tilhørende pris for kartfesting av biologisk viktige områder. Dette gjelder eiendommer > 1 500 dekar produktiv skog som skal ha avsatt minst 5 % av arealet i denne arealkategorien, jfr. nytt kravpunkt 23.

Produkter

Det bes om tilbud på følgende produkter:

1. Skogbruksplan med MiS og feltbefaring i alle hogstklasser.
2. Skogbruksplan med MiS

Kravspesifikasjon:

- a) Standard leveranse skal være digital i foretrukket verktøy (Allma/annet).
- b) Digital leveranse (pdf) tilsvarende tradisjonell planperm, som vedlegg i e-post, skal leveres for alle produktene.
- c) Tillegg ut over dette er å betrakte som egne OPSJONER (se egen tabell).
- d) Felles for alle produktene er at de skal inneholde miljørevisjon i henhold til konklusjonene i behovsutredningen.
- e) Alle produktene skal ha et analogt bestandskart inkludert. Innhold avtales med takstutvalget før produksjon. Det skal være opsjon å velge dette bort for de som kun ønsker digitalt kart med tilhørende reduksjon i pris. Ortofotoplott skal være mulig å bestille som tilleggsprodukt.
- f) Forside skogbruksplan PDF: Navn skogeier / GID / MatrikelNAVN
- g) Generelt skal minste bestandsstørrelse være 3-5 dekar. For veinære bestand (< 300 m midlere driftsveg) og på høyere boniteter (> 14), kan kravet til minste bestandsstørrelse fravikes.
- h) For produkt 1 skal sunnhet og sjiktningsgrad registreres i hogstklasse 4 og 5.
- i) For hogstklasse 2 skal treantall og nøyaktighet på treantall beskrives, gjelder produkt 1 og 2.
- j) For produkt 1 og 2 skal beiteskader registreres som kommentar for tømmerproduserende treslag i hogstklasse 2.
- k) Opplegg for kvalitetssikring av bonitet skal beskrives.
- l) Det skal registreres volum på overstandere i hogstklasse 1 og 2. Hvordan volumet framkommer og presenteres i planen, skal beskrives.
- m) Det skal utarbeides avvirkningsprognose med forslag til årlig avvirkningskvantum. Metode skal beskrives. Skogtyper må aktivt benyttes i fototaksten, og arealer som typiske er «miljøvolum» må kalkuleres til skogtype 3 unntatt prognose
- n) Arealer egnet for lukkede hogster skal identifiseres, metode skal beskrives.
- o) Digital leveranse av skogdata til det verktøyet skogeier velger. Uttakskostnad ved leveranse til annet selskap må fremgå i to alternativer, hhv. samlet ved prosjektslutt og enkeltuttak ved senere anledning.
- p) Ny bonitering basert på laser/bildematching. Eksisterende bonitet videreføres der det ikke er mulig å bonitere med laser, dvs. negativ høydeendring. Forslag til løsning for bonitering av bestand med negativ høydeendring skal beskrives.
- q) For at taksten skal fremstå så fersk som mulig, skal tilbudet inkludere et opplegg for å få med tiltak utført i perioden mellom opptak av bilde-/laserdata/feltarbeid og fram mot leveransene. Opplegg skal beskrives.
- r) Regelstyrte behandlingsforslag inngår i produktene.
- s) Vernskoggrense skal være bestandsdannende

Opsjoner:

Tilleggsprodukter (OPSJONER) til skogeier - Pris pr. enhet:

1. Levering av standard planperm i papirformat - pris pr. stk.
2. Feltbefarte behandlingsforslag i hogstklasse 1 og 2 foryngelse og ungskogpleie - pris pr. daa. i hkl. 1 og 2.
3. Plottet hogstklassekart – pris pr. stk.
4. Ortofotoplott – pris pr. stk.
5. Skogeiere med behov for spesielle tilpasninger kan bestille dette etter medgått tid.

Priser:

Det skal oppgis produktpriser basert på 85 % oppslutning av bestilt produktivt takstareal i matrisen under. 85 % tilsvarer ca. 412 000 daa. Konsekvens for pris ved annen oppslutning skal angis i prosent. Alle priser skal være kr. per dekar produktiv skog eks. moms og før tilskudd. Prisene skal være indeksregulert fram til avtalt leveringstidspunkt. Alle leveranser, med unntak av kurs, skal være inkludert i oppgitte priser.

Produktivt skogareal (daa)	Produkt 1	Produkt 2
Fastpris < 50		
50 - 249		
250 - 499		
500 - 1 499		
1 500 - 4 000		
> 4 000		
Nyregistrering MiS		
Eventuelle tillegg		

1. Endelig pris til skogeier skal baseres på en kurve. Pris i matrisen skal være klassemidt for den enkelte størrelsesgruppe
2. Faktureringsareal skal være faktisk produktivt taksert areal ispedd inntil 10 % uproduktive områder.
3. Ispedde arealer skal spesifiseres på faktura. Vann, myr, impediment og andre uproduktive arealer over 1 daa pr. enhet anses ikke som ispedd og skal holdes utenom faktureringsarealet.
4. Timepriser for ikke avtalte oppgaver skal beskrives.
5. Utvalgskriterier er pris, kvalitet, kapasitet/gjennomføringsevne og referanser.

Andre forutsetninger

1. Konsekvenser og tiltak ved forsinket leveranse skal beskrives.
2. Tilbyder skal oppgi eventuelle underleverandører/ikke egen arbeidskraft som eventuelt vil bli benyttet, og hva den enkelte skal bidra med.
3. Statsforvalteren skal etter søknad forhåndsgodkjenne takstopplegget og fastsette tilskuddssatser. Skogeier må selv søke om tilskudd. Oppdragstaker skal sende eventuelt mottatte søknader om tilskudd, bestillingsliste og tilskuddsgrunnlag til Statsforvalteren.
4. Faktureringsrutiner skal beskrives.
5. Tilbyder skal oppgi rutiner for håndtering av reklamasjoner og reklamasjonsfrist.
6. Tilbyder skal ha et dokumentert kvalitetssikringssystem og gjøre rede for dette i tilbudet.

7. Dersom det oppstår merarbeid som ikke er beskrevet i tilbudet, skal takstutvalget informeres omgående. Slikt arbeid skal ikke igangsettes uten skriftlig avtale.
8. De skogeierne som deltok i de siste takstene, har forvaltet sine planer digitalt. Verdien av å gå inn med digitale data skal beskrives. Det samme gjelder når disse i tillegg er ajourført og oppdatert.
9. Eventuelle tillegg for skogeier som ikke har takstdata fra siste takstrunder skal også synliggjøres.
10. Til grunn for digital forvaltning skal de verktøy skogbruket benytter inngå (Allma, DinSkog, Linnea, Pan og Statskog SF sitt system).
11. Tilbudet skal beskrive hvordan skogeier og takstutvalg blir involvert i prosessen fra avtaleinngåelse og fram til prosjektevaluering.
12. Skogeier skal gis anledning til å få med eldre bilveger, traktorveger og grøfter som ikke er synlige i grunnkartene. Tilbudet skal beskrive hvordan dette løses.

Tilbyder

1. Tilbudet skal beskrive virksomheten og kapasiteten til å gjennomføre oppdraget i samsvar med forslag til tidsplan.
2. Tilbudet skal ha en oversikt på de 4 siste ferdigstilte og leverte takstprosjektene.
3. Prosjekttypen og referanser skal framgå.
4. Gyldig skatteattest skal ligge ved tilbudet.
5. Eventuelle forbehold tilbyder har, må framkomme i tilbudet.

Leveranser:

Nibio:

Leveranse skal være i henhold til de spesifikasjoner som er gitt av, eller avtales med, NIBIO for skog- og miljødata.

Statsforvalteren:

Alle data fra taksten skal leveres på digital form som ESRI- filgeodatabase identifisert med hovednummer. Inkludert BVO leveranse. Totaloversikter (nøkkeltall) og miljørapport leveres på digital form (PDF).

Kommunen:

Midtre- Gauldal og Holtålen kommune (Statskog sine arealer i siste)

Kommunene skal ha digital leveranse av alle skogbruksplandata i avtalt format.

Kommunene skal i tillegg ha levert i PDF-format:

- a) Samlet takstareal og nøkkeltall
- b) Sumtall for volum og tilvekst
- c) Fordeling av produktivt areal, tilvekst og volum på bonitet og hogstklasser
- d) Treslagsfordeling – areal og volum
- e) Oversikt over miljøregistreringer med arealoppgaver
- f) Oversikt over behandlingsforslag med prioriteringer og arealoppgaver
- g) Liste og kart over eiendommer som inngår i takstareal

- h) Beregnet balansekvantum og avvirkningsprognose
- i) Kopi av skogeiers planprodukt inkludert skogeiers miljøregistreringer.

Videre skal det til de samme kommunene leveres fil med data for MiS-figurer i det format som NIBIO krever. Filen skal inneholde figurene som finnes på eiendommene som har bestilt plan/miljøregistreringer og som har vært en del av revisjonen.

Andre:

Skogaktørene i Midtre Gauldal kommune skal ha tilgang til skogbruksplandata. Dette forutsetter at skogeier har gitt slik tilgang for sin eiendom gjennom bestillingsskjemaet.

Miljørapport

Det skal leveres en rapport som beskriver revisjonsprosessen og MiS-registreringene, involverte aktører og resultater. Rapporten skal leveres til kommunene og Statsforvalteren i Trøndelag.

Sluttrapport

Det skal utarbeides en sluttrapport som beskriver prosjektets gjennomføring, resultater og økonomi. Sluttrapporten skal foreligge før sluttoppgjør gjennomføres.

Tilbudsprosess:

Tilbudsfrist : 9. januar 2024 kl. 1200
Åpningsdato : 9. januar 2024 kl. 1200
Valg av leverandør : 18. januar 2024

Støren 20. nov. 2023

For takstutvalget i Midtre Gauldal kommune

Odd Vårvik

Odd Vårvik

Leder.

