

**2021**

**Sentral database for skogbruksplanlegging  
– spesifikasjon for leveranse av  
bestandsdata**



Denne spesifikasjonen gjelder fra mai 2021 kun bestandsdata. Ellers ingen endringer.

Revidert 5.5.2021 Knut Bjørkelo

Skog og landskap 11.10.2006 Svein Ola Moum

Sbase - leveranse av bestandsdata. Revidert mai 2021.

side 1

## Overføringsformat

Standardisert utvekslingsformat for skogbruksplandata med miljøregistreringer tar utgangspunkt i at takstfirmaene benytter en kartdatabase der de nødvendige egenskaper er lagt inn som grunnlag for kartproduksjonen. Eksport til sentral database hos Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) skjer derfor i form av kartfiler. Siden de fleste kartsystemer som brukes i dag har mulighet for å produsere eller eksportere til SHAPE-format, har vi valgt dette som grunnkonsept. Takstprosjektene etableres og overføres NIBIO i SHAPE-format der alle egenskaper er integrert i kartet. Koordinatsystem angis ved bruk av .prj-fil. Filer tilhørende det enkelte takstprosjekt lagres i egen katalog med takstprosjekt navn. Dataene skal leveres sømløst for det enkelte takstprosjekt.

## Felt navn og feltype

Bruk av spesifisert felt navn og tilhørende feltype (heltall, tekst, dato eller desimaltall) er et absolutt krav. Lengden på felt er mer fleksibelt i den forstand at det har mindre betydning om feltet er definert som eksempelvis langt heltall eller kort heltall. Det må imidlertid være nok plass til å få inn alle relevante kodeverdier. Maksimum antall siffer for feltenes kodeverdier er gitt i spesifikasjonen for den enkelte SHAPE-fil. Alle spesifiserte felter er obligatoriske, mens rekkefølgen på feltene er vilkårlig.

## Innhold

Alle registrerte kartfigurer skal ha et relevant innhold (jf. spesifikasjon om verdi er påkrevd eller ikke). Kodeverdiene som er oppgitt for det enkelte felt er de eneste tillatte.

# Bestand

Registrerte bestand leveres og lagres som enkle polygoner.

Kartfil navn: BE.SHP

Type geometri: Polygon / flate

Kombinasjonen av feltene PROSJEKT, PLAN, TEIGNR, BESTNR og DELNR skal være unik ID innenfor takstfirma (gjelder produktiv skog – markslag < 30).

**Tabell 1.** Definisjon av feltegenskaper for bestand.

Felt navn	Felttype (Maksimum lengde)	Kode-verdi	Beskrivelse	Påkrevd med verdi (ved heltall verdi > 0)
KOMMUNE	Tekst (4)	Verdi	Kommunennummer (ledende nuller forekommer)	Ja
PROSJEKT	Tekst (20)	Verdi	Takstprosjektnummer. Unikt prosjektnummer innen takstfirma	Ja
PLAN	Heltall (20)	Verdi	Plannummer	Ja
TEIGNR	Heltall (2)	Verdi	Teignummer	Ja
BESTNR	Heltall (6)	Verdi	Bestandsnummer	Ja
DELNR	Heltall (2)	Verdi	Bestandsdelnummer	Nei / Ja hvis registrert
MARKSLAG	Heltall (2)	6-29	Arealtype: aktuell H40-bonitet/markslag Bonitet (H40) i intervallet 6-29, 1-meter eller 3-meter klasser	Ja

		30 41 42 43 44 45	Myr Skrapskogmark Impediment Veger, kraftgater o.l. Vann Andre markslag	
BONTRE	Heltall (1)	1 2 3	Aktuelt boniteringstreslag Gran Furu Bjørk / lauv	Nei / Ja hvis MARKSLAG 6 – 29
HKL	Heltall (2)	11 12 21 22 31 32 41 42 51 52	Hogstklasse Skog under fornying, tilfredsstill. ryddet Skog under fornying, ikke tilfredsst. ryddet Ungskog med tilfredsstillende tetthet Ungskog med mindre tilfredsstill. tetthet Yngre prod.skog, tilfredsstillende tetthet Yngre prod.skog, mindre tilfredsst. tetthet Eldre produksjonsskog, tilfredsstill. tetthet Eldre prod.skog, mindre tilfredsst. tetthet Gammel skog, tilfredsstillende tetthet Gammel skog, mindre tilfredsst. tetthet	Nei / Ja hvis MARKSLAG 6 – 29
VOLGRAN	Heltall (5)	Verdi	Volum gran i m <sup>3</sup> for bestandsfiguren	Nei / Ja hvis registrert
VOLFURU	Heltall (5)	Verdi	Volum furu i m <sup>3</sup> for bestandsfiguren	Nei / Ja hvis registrert
VOLLAUV	Heltall (5)	Verdi	Volum lauv i m <sup>3</sup> for bestandsfiguren	Nei / Ja hvis registrert
ALDER	Heltall (3)	Verdi	Gjennomsnittsalder for bestandet	Nei / Ja hvis registrert
IMPPROS	Heltall (3)	Verdi	Impedimentandel i hele prosent Impedimentflekker oppgitt som prosentandel av bestandets totale areal.	Nei / Ja hvis registrert
TILVPROS	Desimaltall (4, ett siffer etter komma)	Verdi	Beregnet årlig tilvekstprosent	Nei / Ja hvis registrert
TRANTFREG	Heltall (4)	Verdi	Målt eller anslått treantall pr dekar før tenkt regulering	Nei / Ja hvis registrert
GANDELFREG	Heltall (3)	Verdi	Andel gran før regulering *	Nei / Ja hvis registrert
FANDELFREG	Heltall (3)	Verdi	Andel furu før regulering *	Nei / Ja hvis registrert
LANDELFREG	Heltall (3)	Verdi	Andel lauv før regulering *	Nei / Ja hvis registrert
TRANTEREG	Heltall (4)	Verdi	Anslått treantall pr dekar etter tenkt regulering	Nei / Ja hvis registrert
GANDELEREG	Heltall (3)	Verdi	Andel gran etter regulering **	Nei / Ja hvis registrert
FANDELEREG	Heltall (3)	Verdi	Andel furu etter regulering **	Nei / Ja hvis registrert
LANDELEREG	Heltall (3)	Verdi	Andel lauv etter regulering **	Nei / Ja hvis registrert
HOYDEBAR	Heltall (2)	Verdi	Høyde barskog	Nei / Ja hvis registrert
HOYDELAUV	Heltall (2)	Verdi	Høyde lauvskog	Nei / Ja hvis registrert
MIDDELHOYD	Heltall (2)	Verdi	Beregnet middelhøyde i hogstklasse 3-5	Nei / Ja hvis registrert
AREAL	Desimaltall (7, to siffer etter komma)	Verdi	Beregnet produktivt skogareal for bestand der ulike typer impediment er fratrukket. Areal oppgis i dekar.	Nei / Ja hvis registrert
REGDATO	Dato	Verdi	Registreringsdato. Format YYYYMMDD. Eksempel 2. mai 1965 – 19650502.	Ja

\* Sum av andelene for gran, furu og lauv før regulering skal til sammen bli 100 prosent.

\*\* Sum av andelene for gran, furu og lauv etter regulering skal til sammen bli 100 prosent.