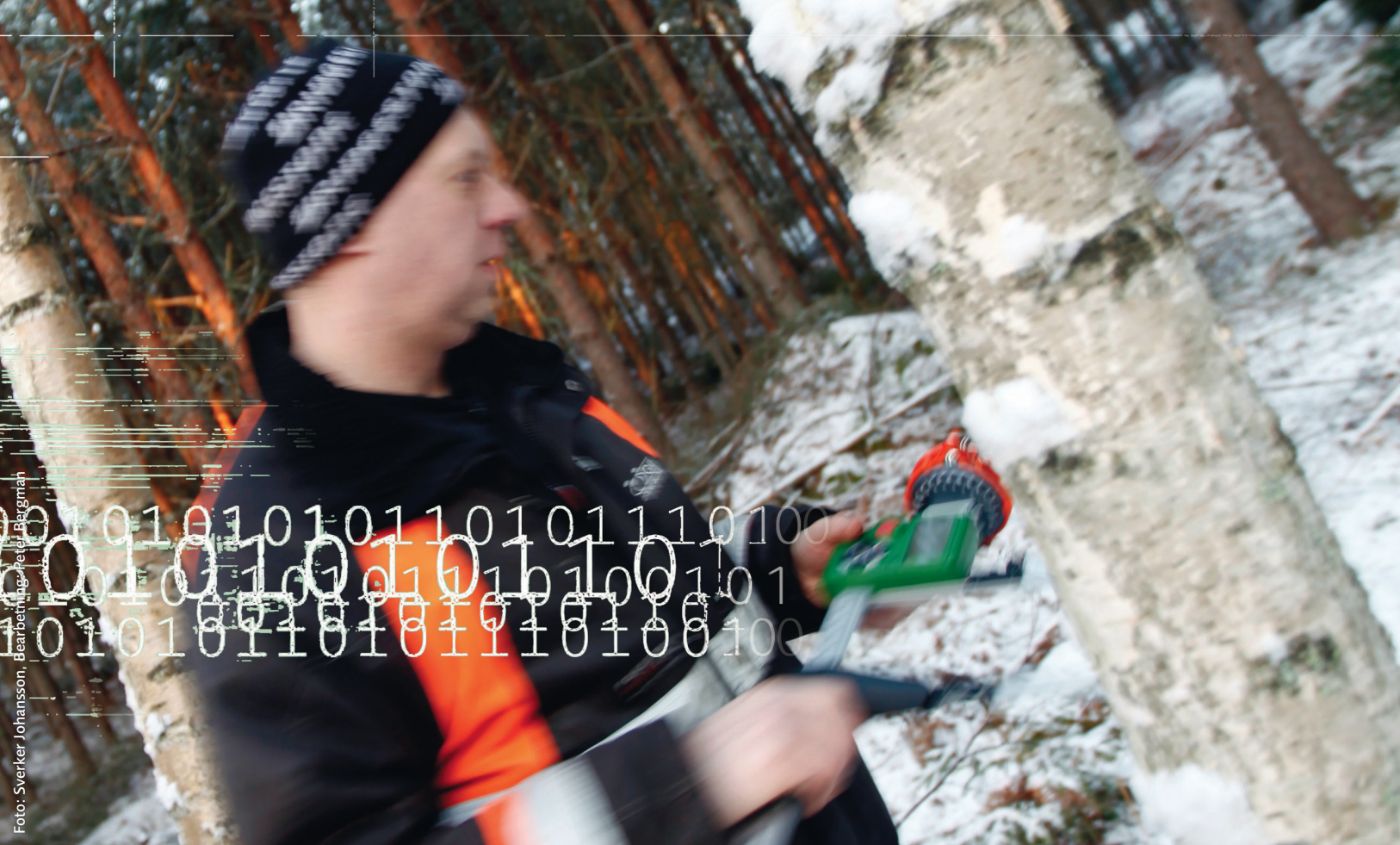




Resultat

FRÅN SKOGFORSK NR. 7 2012

Ny skogsstandard effektiviserar kommunikationen

Med standardiserade begrepp och definitioner får skogsbruket ett gemensamt gränssnitt för kommunikation av data om den stående skogen. Genom att det blir lättare att föra över och tolka data mellan olika system kan skogsbruket öka effektiviteten vid utbyte av informationen, samtidigt som datakvaliteten säkras.

Det här är t.ex. viktigt när en markägare vill uppdatera sitt avdelningsregister med nya inventeringsdata eller när data ska flyttas till och från externa analysverktyg, som exempelvis Heureka. En standard kommer också att främja utvecklingen av nya system och tjänster.

Standarden planeras bli färdig under 2013.



Andreas Barth
Andreas.Barth@skogforsk.se
Tel 018-18 85 37
Medförfattare:
Johan Sonesson och
Anders Skog (SIS, Swedish
Standards Institute)



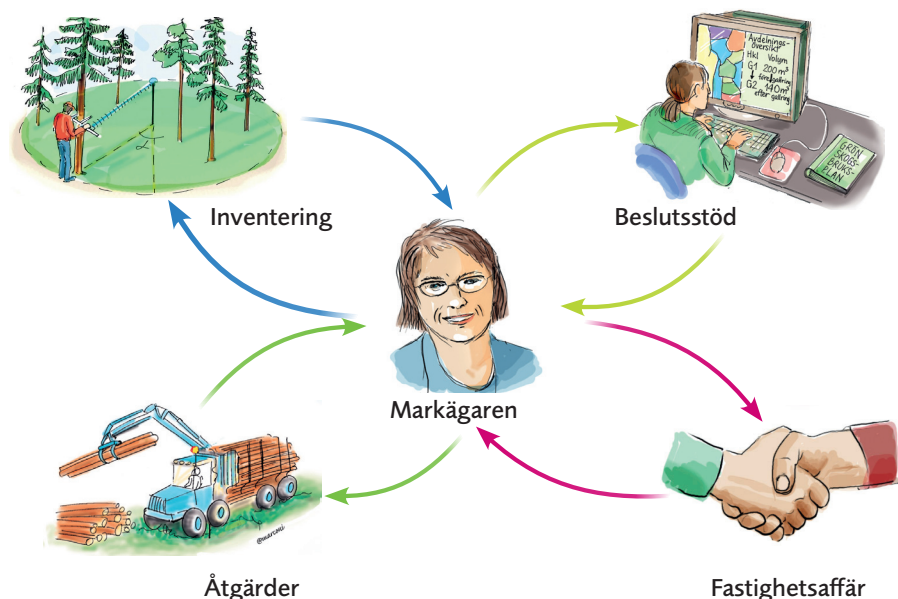
"En ny skogsstandard ger ett effektivare skogsbruk"

Nyttan för skogsbruket

Den främsta nyttan med den nya standarden för stående skog är att det blir lättare och säkrare att skicka data mellan olika system. Det sänker skogsbrukets kostnader samtidigt som kvaliteten förbättras då risken för fel minskar.

Standarden förser skogsbruket med gemensamma begrepp och definitioner. Det eliminerar osäkerheten om vad data egentligen avser. Standarden kan också hantera kompletterande information, t.ex. vilken inventeringsmetod som har använts. Tillsammans med data om inventeringsdatum och framskrivningar blir det då möjligt att avgöra kvaliteten på det data som kommuniceras.

En standardisering av begrepp och definitioner främjar också utvecklingen av nya planeringssystem och tjänster. System- och dataleverantörer som anpassar sina system efter ett gemensamt gränssnitt kan nå alla potentiella kunder i skogsbruket.



Standardens möjligheter

Markägarens avdelningsregister har varit en central del i standardiseringsarbetet och här kommer standarden till nytta på flera olika sätt:

Inventering

- Inventering och planering baseras ofta på den information om skogen som finns i avdelningsregister. Exempelvis kan avdelningsgränserna ligga till grund för en provyteinventering. Standarden används för att föra över data från markägarens system till dataleverantörens system.
- Med hjälp av standarden behöver parterna bara komma överens om vilka egenskaper som ska inventeras. När inventeringen är klar levereras standardiserade data som förs över till avdelningsregistret. Oberoende av affärspartners och planeringssystem kan samma format användas.

Åtgärder

- När en markägare beslutar att avverka sin skog finns ofta information i markägarens avdelningsregister som är värdefull för kommunikationen med virkesköpare och avverkningsorganisationen och behövs i deras planeringssystem. Förutom avdelningsgränser kan det röra sig om virkesvolym, trädslagfördelning och hänsynsområden. De flesta skogsbolag köper in skog från enskilda markägare som inte nödvändigtvis använder samma system.
- Med hjälp av standarden kan skogsbolaget efter åtgärden skicka tillbaka data som visar vilket område som blivit åtgärdat och vad det resulterat i. Markägaren kan sedan enkelt läsa in informationen i sitt eget system.

Beslutsstöd

- I skogsbruket finns flera analysverktyg som är intressanta för markägarna. Ett exempel är Heureka där man kan göra prognoser över hur skogen kommer att utvecklas. Analyserna baseras på data som beskriver skogens tillstånd idag. Markägaren måste föra över data från sitt avdelningsregister till Heureka.
- Efter en analys med Heureka blir resultatet ett antal åtgärdsförslag som markägaren vill ha i sitt avdelningsregister. Här förenklar standarden en sådan överföring. Standarden kan också hålla reda på att förslaget härrör från den specifika analysen.

Fastighetsaffär

- Vid försäljning av skogsfastigheter finns oftast någon form av skogsbruksplan som är av värde för den nya markägaren. En standard tillåter att man för över avdelningsregistret från ett system till ett annat.

Öppnare marknad

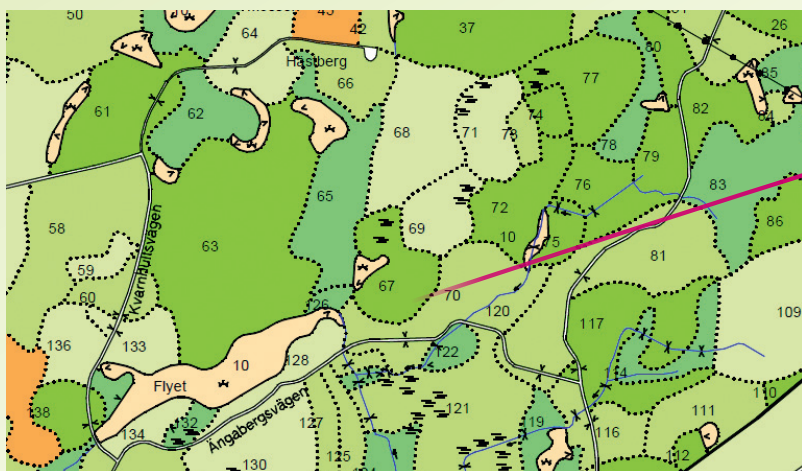
- Om en markägare byter skogspartner eller planeringssystem är det enkelt att hantera en eventuell överföring av skogsdata till ett nytt system.

Standardens omfattning

Standarden omfattar all information som normalt finns registrerad i avdelningsregistret eller som markägaren är intresserad av att samla in vid

inventeringar. Det kan vara information som beskriver skogsbestånd och ståndorter men också planerade åtgärder och hänsyn.

Exempel på data finns i figuren nedan.



Karta: ForestMan

Exempel på data:

Markvegetationstyp
Ståndsortsindex
Beståndsalder
Virkesvolym
Trädgårdsfördelning
Åtgärdsförslag
Hänsynsobjekt

Några viktiga begrepp i standarden

I standarden utgörs en skogsinventering av s.k. *bestämningar*. Varje bestämning beskriver en egenskap hos ett bestämningsobjekt. Det kan t.ex. vara trädslaget för ett enskilt träd eller det dominerande trädslaget hos en population av träd. Fler exempel finns i tabellen till höger:

bestämningsobjekt	exempel på egenskaper
enskilt träd	trädslag höjd diameter trädålder
trädpopulation ¹	dominerande trädslag övre höjd diameterfördelning grundtyevägd medelålder
ståndort	markvegetationstyp jordart målklass lutning

¹Urval gör det möjligt att ange t.ex. volym per trädslag

Varje bestämningsobjekt refererar till en plats. Ett träd kan tillhöra en punkt som i sin tur kan referera till ett område som är en avdelning. En population träd kan referera direkt till ett område som är en avdelning.

Påverkansfaktorer används för beskrivning av faktorer som har påverkan på hur skogsbruket skall bedrivas. Det kan vara målsättningar

som en markägare själv bestämt eller målsättningar från samhället som kan påverka virkesproduktionen. Det kan handla om ett område eller objekt som har ett formellt skydd, exempelvis en fornlämning eller något som markägaren själv vill ha koll på, exempelvis en grillplats.

Standarden ger också möjlighet att utbyta data om skogsbruksåtgärder.

Åtgärder sker för ett givet område ofta i en viss följd och inom en begränsad tidsperiod. Detta benämns ett *skogsbrukstillfälle* och dess uppgift är att hålla samman skogsbruksåtgärder som hör till ett skogsbrukstillfälle. Det kan exempelvis vara en markberedning som följs av en plantering. Skogsbruksåtgärder kan vara planerade, beslutade eller genomförda.



New forest standard improves efficiency of data transfer

A standardised communication interface facilitates transfer of data about standing forests between various systems. This makes the exchange of forestry information more efficient, while also ensuring data quality. This is important, for example, when a landowner wishes to update a database of stand properties after an inventory, or when data is to be transferred to and from external analysis tools such as Heureka. The standard will also promote the development of new systems and services. The standard applies to all information describing forest and its use, and the transfer of this data.

Förslaget till ny standard har tagits fram på initiativ av Skogforsk. Arbetet som påbörjades 2009 har sedan 2010 skett i SIS regi. Förutom Skogforsk och dess intressenter har även Skogsstyrelsen, SLU, och skogsbrukets data- och systemleverantörer deltagit i arbetet. Nu finns ett förslag till standard som håller på att testas. När testerna är färdiga kommer förslaget att

gå ut på remiss och under 2013 är målet en färdig officiell svensk standard.

Som finansiärer av arbetet har Skogforsks intressenter möjlighet att ta del av standarden redan nu. Det ger möjlighet att påbörja tester och vid behov påverka dess utformning så att den ännu bättre möter skogsbrukets framtida krav.

De deltar i standardiseringsarbetet:

- Skogforsk (representerar alla sina intressentföretag)
- Skogsstyrelsen
- SDC
- SLU, inst. för skoglig resurshushållning
- Triona AB
- Otmetka LP
- Lantmäteriet
- ESRI Sverige
- pcSKOG
- Logica Sverige AB
- Lund Forest AB
- OL Skogsinventering AB

Läs mer

Projektet har en egen hemsida som nås på www.sis.se/TK538.