

# Generell överenskommelse för beståndsregister

## En rekommendation för tillämpning av Forestand

### Revisionshistorik

Version	Ändrad av	Datum	Kommentar
0.1	Ingemar Eriksson	2015-08-18	Första utkast-inte avstämt med användare
0.2	Ingemar Eriksson	2015-09-24	Efter första utkast från pcSSKOG och Skogsägarplan. Ändrat ffa i AR_Place association, AR_Värden, AR_skogsbrukstillfällen ingen åtgärd, AR_Administrative, AR_Trädslagsgrupper, AR_Metadata
0.3	Ingemar Eriksson	2015-09-25	Efter diskussion med CGI. Ändrat AR:xlink-href, AR_Inventory, AR_Avdelningsareal
0.4	Ingemar Eriksson	2015-10-01	Efter diskussion med skogsägarplan. Notekey på meta, AR_Hansyn, AR_Near, AR_Xlink-href, AR_Skogsbrukstillfällen_generellt, AR_Precision
0.5	Ingemar Eriksson	2015-10-02	AR_Skogsbrukstillfällen_generellt
0.6	Ingemar Eriksson	2015-12-03	AR_Bestämningsobjekt
1.0	Ingemar Eriksson	2017-01-17	Diverse uppdateringar efter ny version av standarden 2016

1.1	Ingemar Eriksson	2017-05-15	AR_Linjeavdrag
1.2	Ingemar Eriksson	2017-05-31	AR_Skydd
1.3	Ingemar Eriksson	2017-10-10	Ändring av AR_AGOSLAG, hur innesluten yta beskrivs
1.4	Ingemar Eriksson/Erik Wilhelmson	2018-01-08	Språkliga rättningar
1.5	Ingemar Eriksson	2018-08-22	AR_GUID

## Användning

Forestand är en relativt öppen standard som tillåter att data struktureras på olika sätt. Användaren behöver därför precisera hur standarden ska tillämpas i det enskilda fallet. Avsikten med detta dokument är att ge användaren ett utgångsläge inom tillämpningsområdet bestandsregisterinformation. Utgångsläget presenteras i form av ett antal affärsregler (AR) I slutet av dokumentet finns en mall för att specificera eventuella preciseringar, tillägg eller undantag. Dokumentets text ska inte ändras.

## Terminologi

Språkbruket i detta dokument följer det som används i standarden i övrigt. Läsaren bör vara observant på skillnaden mellan attribut och xml-attribut, samt på attribut och association.

## Affärsregler

### AR:KOORDINATSYSTEM

Geometrier ska överföras i SWEREF99. Detta uttrycks med xml-attributet srsname EPSG:3006 i rotelementets envelope.

### AR:PRECISION

Koordinater ska anges med minst 3 decimalers precision

### AR:GEOMETRIER

För ytor används endast associationen <multisurface>. Associationen <surface> ska alltså inte användas.

### AR:XLINK-HREF

Data får anges ”remote” via xml-attributet xlink:href för att

- referera till egna värden/ värdeförråd
- referera till Object från Activity
- referera till Inventory från Place, Object eller Observation

- referera från Occasion till annan Occasion via associationen <alternative>

I övrigt ska data skrivas ”inline”

## **AR:OBSERVATION**

~~projection date, observationdate och method ska inte användas~~ Infört i standarden

## **AR:EGNA VÄRDEFÖRRÅD**

Egna värden/värdeförråd får användas under förutsättning att de är uppbyggda enligt instruktionen på [www.forestand.org](http://www.forestand.org) och finns tillgängliga på denna plats för nerladdning.

## **AR: TRÄDSLAGSGRUPPER**

För att ange fler än ett trädslag används Skogforsks värdeförråd <http://forestand.skogforsk.se/schemes/SpeciesGroups>

## **AR:ROTSHEMA**

Det generella rotschemat Root637009.xsd ska användas

## **AR:METADATA**

Av de fritexter som återfinns i elementet <meta> ska minst framgå

- Vilket system och version av system som har exporterats ifrån (använd notekey ”system” respektive ”systemVersion”
- Datum för exporten (använd notekey exportDate)

## **AR:PLANSTRUKTUR**

Rotschemats association <plan> ska användas för platsen Place\_Plan. Skiften (Place\_Parcel) ska placeras i associationen <parcel>. Avdelningar (Place\_Compartment) placeras i <compartment>.

## **AR:PLANGEOMETRIER**

Om Place\_Plan och/eller Place\_Parcel har geometri, så måste dessa exakt täcka den yta som utgörs av de sammanlagda ingående avdelningarna.

## **AR:ÅTGÄRDSGEOMETRIER**

Skogsbrukstillfällena (Occasion) och tillhörande åtgärder (Activity) ska placeras antingen i associationen Place\_Compartment/<occasion> eller under Place\_Shape/<occasion>. I det senare fallet ska Place\_Shape placeras i Place\_Plan/<encloses>.

## **AR:PÅVERKANSAKTORER GEOMETRIER**

Factors ska placeras antingen i associationen Place\_Compartment/<factors> eller under Place/<factors>, där Place är någon av subklasserna av klassen Place. I det senare fallet ska Place placeras i Place\_Plan/<encloses> eller i Place\_Compartment/ <encloses>.

## **AR:PLACE ASSOCIATION**

Varje förekomst av subklass till Place ska referera till minst någon av följande: Place, Factor, Occasion, Inventory eller Object

## **AR:ADMINISTRATIVE**

Om rotschemats association <administrative> används, måste den innehålla en komplett struktur av LKF och fastighet(er) (d.v.s fyra nivåer). Placeid används för LKF-kod respektive fastighetsbeteckning (trakt+block). (LKD efter årskiftet 2015-2016)

## **AR:ANYSHAPE**

Rotschemats association <anyShape> används inte

## **AR:PLACE\_ID**

~~Place\_Id ska användas för avdelningsidentiteter som är unika inom skifte~~

~~Place\_Id ska användas för skiftesidentiteter som är unika i xml-filen~~

Infört i standarden

## **AR:BESTÄMNINGSOBJEKT**

Object\_Population får bara förekomma på Place\_Compartment och Place\_Shape

Object\_Tree får även förekomma på Place\_Circle

Object\_Site får förekomma på samtliga subklasser till Place

Det måste finnas en och endast en Object\_Site på varje avdelning

Varje skikt per avdelning ska beskrivas med en Object\_Population med treelayer och endast treelayer som urvalskriterium. I denna population placeras de observations som beskriver skiktet som helhet (d.v.s. oavsett trädslag) inklusive förekommande varianter av ObsP\_SpeciesDistribution.

Object\_Populations som har även treeSpecies som urvalskriterium är inte obligatoriska. Om de förekommer ska de sammantaget täcka in samtliga trädslag som beskrivs via ObsP\_SpeciesDistribution.

## **AR:AGOSLAG**

Ägoslag anges antingen som en andel av avdelningens yta (LandUse/share) eller som ~~en andel av~~ en innesluten yta, d.v.s en Place som förekommer under Place\_Compartment/<encloses> (t.ex. figurlagt impediment). I det senare fallet används ObsS\_TraditionalLandUse.

Värdeförråd för ägoslag ska vara Code\_LandUseTrad.

LandUseAlternative används inte

## **AR:INVENTORY**

Place\_Plan ska ha en förekomst av Inventory med framskrivningsdatum angivet (projektionDate). Om det förekommer en Inventory med framskrivningsdatum på andra nivåer (t.ex. Place\_Compartment) ska dessa gälla i första hand.

## **AR:HÄNSYN**

Figurlagd hänsyn ska anges på något av följande sätt

- Genom att sätta målklass (ObsS\_Managementclass) på Place\_Compartment med någon av koderna NO eller NS (d.v.s. hela avdelningen betraktas som hänsynsobjekt)

- Genom att använda klassen Consideration (associerad från Factors\_\*) på antingen Place\_Compartment eller Place\_Shape

Hänsyn som inte är figurlagd ska anges antingen genom att

- Factor placeras under en Place som saknar geometri. Denna förekomst av Place måste då återfinnas under Place\_Compartment/encloses
- Målklass (ObsS\_Managementclass) anges för Place\_Compartment med målklassen PF/K. Attributet share ska användas för att ange hur stor andel av avdelningen som utgörs av hänsyn.

Därutöver kan hänsyn anges för Place\_Transect eller Place\_Circle, genom att använda en förekomst Factors/Consideration. Dessa betraktas inte som figurlagda i den bemärkelsen att det måste finnas en areal angiven eller uppgift om bredd respektive radie.

ObsS\_Managementclass/share ska endast användas i då målklassen är PF/K.

~~ObsS\_ConsiderationArea ska inte användas~~ Ändrat i standarden

### **AR: SKYDD**

Skydd av mark (både formellt och ej formellt) ska anges via attributet protection i klassen Factors och värdeförrådet Code\_Protect. Om information om typ av skydd saknas används värdet ”frivillig avsättning”.

### **AR: SKOGSVÄRDEN**

Figurlagd värden (t.ex. naturvärde) ska anges genom att använda någon av klasserna Factors\_NatureValues, Factors\_SocialValues, Factors\_Watervalues eller Factors\_Reindeerherding på antingen Place\_Compartment, Place\_Shape, Place\_Transect eller Place\_Circle

Värden som inte är figurlagda ska anges genom en förekomst av Factor placeras under en Place som saknar geometri. Denna förekomst av Place måste då återfinnas under Place\_Compartment/encloses

### **AR:AVDELNINGSAREAL**

Attributet <area> ska vara angivet på Place\_Compartment. Denna area ska vara lika med multipolygonens areal.

### **AR:LINJEAVDRAG**

Icke figurlagda arealavdrag hanteras genom att en förekomst av Factor\_OtherFactors placeras under en Place\_Shape som saknar geometri men har värde för attributet area. Denna förekomst av Place måste då återfinnas under Place\_Compartment/encloses (d.v.s. samma princip som gäller ett av alternativen för icke figurlagd hänsyn).

Förekomsten av Factors\_OtherFactors ska ha koden

<http://forestand.skogforsk.se/Arealavdrag/Linjeavdrag> för attributet type\_ref (se [forestand.org/skos](http://forestand.org/skos))

### **AR:VÄRDEFÖRRÅD FRIA STRÄNGAR**

I de fall där ett förråd värdeförråd ska användas men där det inte finns något förslaget i standarden, ska eget värdeförråd tillämpas enligt vad som specificeras i AR:XLINK:HREF samt AR:EGNA\_VÄRDEFÖRRÅD.

Schemat tillåter fria strängar i dessa fall. Denna möjlighet ska inte utnyttjas.

### **AR:SKOGBRUKSTILLFÄLLEN INGEN ÅTGÄRD**

För att uttrycka alternativet ”ingen åtgärd” används ett skogsbrukstillfälle med status proposed som saknar åtgärd.

### **AR: SKOGBRUKSTILLFÄLLEN GENERELLT**

*Denna affärsregel är ett förtydligande av hur begreppet skogsbrukstillfälle tolkas inom ramen för denna överenskommelse. Denna tolkning är helt förenlig med vad som står i standarden*

Skogsbrukstillfälle kan ha valfri utsträckning i tid (span). Den kan därmed användas för att beskriva åtgärder för ett område för exempelvis en planperiod eller omloppstid.

Kategorierna förberedande åtgärd, huvudåtgärd och följdåtgärd avser inbördes förhållande mellan åtgärder som förekommer i samma skogsbrukstillfälle.

### **AR:NEAR**

Associationen Place/<near> används inte.

### **AR:DATE\_SPAN**

Date och span ska alltid anges för både skogsbrukstillfälle och åtgärd. Åtgärdernas date och span ska helt omfattas av den tidsperiod (span) som anges i skogsbrukstillfället.

### **AR:GUID**

Xml-attributet gml:id ska vara en GUID (Globally Unique Identifier) där första tecknet är en bokstav.