

Statistikansvarig myndighet:
Skogsstyrelsen

Kvalitetsdeklaration version: 1
2026-03-24

KVALITETSDEKLARATION

Produktnamn

Ämnesområde

Jord- och skogsbruk och fiske.

Statistikområde

Skogens brukande och nyttjande för ekonomiska, sociala och miljömässiga ändamål.

Produktkod

JO1403.

Referenstid

Referensperioden är tre avverkningssäsonger. Resultat presenteras genomgående som rullande treårsmedeltal baserat på vilken säsong (1/9–30/8) avverkningen genomfördes.

I Hänsynsuppföljningen presenteras avverkningssäsongens midsäsong, 2022/2023 detta gäller föryngringsavverkningar genomförda 2021/2022-2023-2024. Taget hänsyn inventerades cirka ett år efter föryngringsavverkningen utfördes.

Innehållsförteckning

Statistikens kvalitet	3
1 Relevans.....	3
1.1 Ändamål och informationsbehov	3
1.1.1 Statistikens ändamål	3
1.1.2 Statistikansvändares informationsbehov.....	3
1.2 Statistikens innehåll.....	3
1.2.1 Objekt och population	4
1.2.2 Variabler.....	4
1.2.3 Statistiska mått.....	4
1.2.4 Redovisningsgrupper	6
1.2.5 Referenstider	6
2 Tillförlitlighet.....	6
2.1 Tillförlitlighet totalt.....	6
2.2 Osäkerhetskällor	6
2.2.1 Urval.....	6
2.2.2 Ramtäckning	7
2.2.3 Mätning	7
2.2.4 Bortfall.....	8
2.2.5 Bearbetning.....	8
2.2.6 Modellantaganden	9
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	9
3 Aktualitet och punktlighet.....	9
3.1 Framställningstid	9
3.2 Frekvens	9
3.3 Punktlighet.....	9
4 Tillgänglighet och tydlighet	9
4.1 Tillgång till statistiken	9
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	9
4.3 Presentation	9
4.4 Dokumentation	9
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	9
5.1 Jämförbarhet över tid	9
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	10
5.3 Sam användbarhet i övrigt	10
5.4 Numerisk överensstämmelse	11
Allmänna uppgifter.....	11
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	11
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	11
C Bevarande och gallring	12
D Uppgiftsskyldighet.....	12
E EU-reglering och internationell rapportering	12
F Historik	12
G Kontaktuppgifter	12

Statistikens kvalitet

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Statistiken om miljöhänsyn vid föryngringsavverkning syftar till att beskriva i vilken omfattning och på vilket sätt hänsyn lämnas i samband med föryngringsavverkning på produktiv skogsmark.

Statistiken utgör ett centralt underlag för uppföljning av skogspolitiken, där krav på miljöhänsyn regleras i 30 § skogsvårdslagen (1979:429) samt i Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (SKSFS 1993:2). Statistiken används även för uppföljning av miljökvalitetsmålet Levande skogar.

Vidare används statistiken för:

- analys av skogsbrukets miljöanpassning
- uppföljning av utveckling över tid
- jämförelser mellan landsdelar och ägarkategorier
- underlag för tillsyn, rådgivning och policyutveckling.

1.1.2 Statistikankvändares informationsbehov

Statistiken används av myndigheter, forskare, skogsnäring, intresseorganisationer och media.

Informationsbehoven omfattar både övergripande och detaljerade analyser:

Övergripande uppföljning

- nivåer av lämnad miljöhänsyn
- utveckling över tid
- regionala och strukturella skillnader

Detaljerad information

- förekomst av naturvärdesträd och död ved
- omfattning av kantzoner mot vattendrag
- variation mellan olika typer av hänsyn och hänsynskrävande biotoper.

Det finns ett omfattande behov av detaljerad information om naturvärden och habitat. Dessa behov överstiger i vissa fall vad en stickprovsbaserad inventering kan leverera med hög statistisk precision, vilket innebär att vissa resultat bör tolkas med försiktighet.

1.2 Statistikens innehåll

Från och med publiceringen 2025 baseras statistiken på Hänsynsuppföljning 2.0 (HU 2.0), som är en vidareutveckling av tidigare inventeringsmetoder.

HU 2.0 bygger på fältinventeringar som genomförs cirka ett år efter föryngringsavverkning. Resultaten redovisas som rullande treårsmedelvärden för att öka den statistiska precisionen.

Den centrala målstorheten är andel av areal produktiv skogsmark som lämnas som hänsyn vid föryngringsavverkning. Resultaten redovisas med uppdelning på landsdelar, hänsynstyper och ägarkategorier.

Utöver detta redovisas även:

- strukturer av betydelse för biologisk mångfald, såsom naturvärdesträd och död ved
- hänsyn kopplad till vatten, inklusive andel strandlinje utan hänsyn samt bredd på kantzoner
- bestånds- och åtgärdsrelaterade variabler, såsom andelen plockhuggning och skador vid överfarter över vattendrag.

1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen utgörs av alla föryngringsavverkningar på produktiv skogsmark större än 0,5 hektar som genomförts under en given avverkningssäsong (1 september–31 augusti).

Ramen för populationen utgörs av anmälningar om föryngringsavverkning samt ansökningar om tillstånd för avverkning i fjällnära skog, förutsatt att avverkning har genomförts. Observationsobjekten utgörs av ett stratifierat urval av dessa avverkningar som inventeras i fält.

Eftersom undersökningen är stickprovsbaserad förekommer skillnader mellan målpopulation och observationsobjekt, vilket hanteras genom urvalsdesign och viktning vid skattning.

1.2.2 Variabler

Inom Hänsynsuppföljningen samlas ett stort antal variabler in som beskriver både omfattningen av lämnad hänsyn och kvaliteten på denna.

Variablerna kan delas in i följande huvudgrupper:

Arealbaserade variabler

- areal hänsynsytor
- andel av avverkad areal som lämnats som hänsyn i andelsklasser
- fördelning mellan olika typer av hänsyn i hänsynstyper
- andelen hänsynskrävande biotoper med särskilda naturvärden

Strukturella variabler (provtebaserade)

- antal naturvärdesträd per trädslag
- mängd och typ av död ved
- antal skapade högstubbar

Vattenrelaterade variabler

- andel strandlinje utan hänsyn
- bredd på kantzoner mot vattendrag
- överfarter över vattendrag

Åtgärdsvariabler

- GROT-uttag
- Förekomst av plockhuggning i hänsynsytor

Variablerna baseras dels på direkta observationer, dels på inventerarens bedömning enligt fastställda definitioner i fältinstruktionen.

Hänsynskrävande biotoper

En del av variabelinnehållet avser förekomst av hänsynskrävande biotoper i 18 meters bedömningsytor. Med hänsynskrävande biotoper avses biotoper som enligt Skogsstyrelsens bedömningsgrunder bedöms ha särskild betydelse för naturmiljö, kulturpräglade miljöer eller vattenanknutna värden och där särskild hänsyn därför är motiverad.

I Hänsynsuppföljningen omfattar detta bland annat följande grupper av hänsynskrävande biotoper:

Biotoper med koppling till jordbruk och bete

- äldre skogsbeten
- igenvuxna hagmarker, lövängar och andra kulturpräglade marker som varit trädbevuxna under flera trädgenerationer
- äldre hassellundar
- tidigare åkerholmar som ingår i skogsmark
- brynmiljöer i anslutning till öppen jordbruksmark

Biotoper med naturskogskaraktär

- skog med naturskogskaraktär – barrskog
- skog med naturskogskaraktär – triviallöv
- skog med naturskogskaraktär – ädellöv

Biotoper som präglas av terrängformationer eller geologi

- berg- och rasbranter
- lödytor
- raviner och klyftor
- blockmarker
- äldre hållmarksskog
- äldre sand- och åsbarrskogar
- kalkmarksskog

Biotoper som utmärker sig genom biologiskt värdefulla strukturer

- äldre trädbestånd med påtagligt stor mängd hänglavar
- äldre trädbestånd med påtagligt stor mängd död ved
- skog med särskilt känsliga naturvärdesträd
- nyligen brandpåverkad skog

Fukt- och vattenpräglade biotoper

- sumpskog eller dråg med naturskogskaraktär
- strand- eller svämskog med naturskogskaraktär
- områden vid källor och källpåverkad mark
- områden längs vattendrag
- kärr och småvatten
- äldre skog på uddar, mindre öar eller holmar i hav, sjöar, vattendrag och myrmarker

Den fullständiga avgränsningen och tillämpningen av dessa biotopkategorier framgår av fältinstruktionen och tillhörande metodstöd.

1.2.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av skattningar baserade på stickprov. De huvudsakliga statistiska måtten är:

- andelar (t.ex. andel hänsynsareal, antal träd per hektar)
- medelvärden (t.ex. bredd på kantzoner mot vattendrag)

- totaler, kvantiler, medelvärden och medianer (t.ex. kalmarksstorlek)

Resultaten presenteras med tillhörande osäkerhetsmått och redovisas som rullande treårsmedelvärden.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Statistiken redovisas främst uppdelad efter:

- landsdel (Norra Norrland, Södra Norrland, Svealand och Götaland)
- ägarkategori (enskilda respektive övriga ägare)

För vissa variabler sker även redovisning efter storleksklasser och olika typer av hänsyn.

Storleksklasserna redovisas i intervall om

≤ 1 , $>1-2$, $>2-4$, $>4-10$, $>10-20$, $>20-50$, >50 .

1.2.5 Referenstider

Statistiken baseras på förnygringsavverkningar genomförda under en avverkningssäsong (1 september–31 augusti).

Resultaten redovisas som rullande treårsmedelvärden, vilket innebär att varje publicering baseras på data från tre avverkningssäsonger.

Fältinventeringen genomförs normalt cirka ett år efter avverkning.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Hänsynsuppföljningen (HU 2.0) är en stickprovsbaserad fältinventering och resultaten är därmed behäftade med såväl urvalsfel som mät- och bearbetningsfel.

Den samlade tillförlitligheten bedöms som god för centrala målstorheter på aggregerad nivå, särskilt för arealbaserade skattningar såsom andel hänsynsareal. Resultaten redovisas som rullande treårsmedelvärden med tillhörande felmarginaler, vilket minskar slumpvariation och bidrar till stabila skattningar, särskilt på landsdelsnivå.

Genomförda kontrollinventeringar visar att tillförlitligheten varierar mellan olika typer av variabler:

- hög för tydligt definierade och visuellt observerbara variabler
- måttlig för klassindelade variabler
- lägre för variabler som kräver tolkning eller påverkas av upptäckbarhet

2.2 Osäkerhetskällor

Eftersom HU 2.0 är en stickprovsundersökning påverkas resultaten av flera typer av osäkerhetskällor: urvalsfel, täckningsfel, mätfel, bortfall och bearbetningsfel. Därutöver tillkommer osäkerheter kopplade till tolkning och geometrisk avgränsning i fält.

Kvaliteten i datainsamlingen säkerställs genom:

- standardiserad fältinstruktion
- utbildning av inventerare
- årliga kalibreringsövningar

- valideringskontroller i registreringssystemet
- efterkontroller i databasen
- kontrollinventeringar

Kontrollinventeringarna utgör ett centralt verktyg för att kvantifiera upprepbarhet och identifiera variabler med särskilda kvalitetsutmaningar.

Osäkerheter kopplade till volymläkning

Osäkerheter i volymläkningarna uppstår främst genom:

- mätfel i diameter, särskilt toppdiameter för liggande död ved
- variation i höjd–diameter-samband mellan bestånd och regioner
- förenklingar i volymfunktionerna, särskilt för objekt som avviker från idealiserade stamformer

För död ved kan formvariation och nedbrytningsgrad ytterligare påverka hur väl volymfunktionerna representerar faktisk volym.

Osäkerheterna bedöms ha begränsad påverkan på skattningar på aggregerad nivå, men kan vara mer betydelsefulla vid analys av enskilda objekt eller små delpopulationer.

2.2.1 Urval

Från alla föryngringsavverkningar som gjorts och ansökningar om tillstånd för avverkning i fjällnära skog lottas ett urval av objekt ut för uppföljning.

Urvalet är ett stratifierat obundet slumpmässigt urval (OSU), där stratifiering sker efter:

- landsdel
- ägarkategori
- objektstorlek
- närhet till vattendrag

Närhet till vatten definieras som inom 30 meter från vattenyta eller vattenlinje enligt Lantmäteriets vattenkarta. Inom varje landsdel fördelas urvalet jämnt mellan objekt nära vatten och objekt utan närhet till vatten.

Urvalsstorleken är dimensionerad för att möjliggöra skattningar med tillfredsställande precision, särskilt på landsdelsnivå och för centrala hänsyntyper, genom användning av rullande treårsmedelvärden.

2.2.2 Ramtäckning

Populationen utgörs av alla föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar under en avverkningssäsong. Med begränsningen att avverkningsanmälan om föryngringsavverkning eller anmälan om avverkning i fjällnära skog gjorts till myndigheten.

Täckningsfel kan uppstå om avverkningar saknas i ramen, eller om objekt som inte tillhör målpopulationen inkluderas. För att minska dessa fel används kompletterande information, i form av förändringsanalys baserad på satellitdata, för att verifiera att avverkning har skett.

2.2.3 Mätning

Datainsamlingen inom Hänsynsuppföljningen sker genom fältinventering där både objektbaserade bedömningar och provytobaserade observationer registreras i en applikation. Dessutom avgränsas hänsynsytor och andra geografiska objekt med hjälp av GPS och digitalisering i fält.

Mätningen omfattar därmed flera olika typer av variabler med skilda egenskaper:

- objektvariabler (t.ex. åtgärder som GROT-uttag)
- provytevariabler (t.ex. naturvärdesträd och död ved)
- geometriska variabler (t.ex. hänsynsytor och kantzoner)

Dessa variabeltyper skiljer sig åt vad gäller mätosäkerhet och upprepbarhet.

Beräkning av volym för död ved och lämnade träd

Volym för död ved och lämnade träd beräknas utifrån uppmätta diametrar i fält, för hela träd används volymfunktioner enligt Näslunds mindre funktioner. För objekt som inte utgör hela träd, såsom lågor eller avkapade stammar, beräknas volymen utifrån uppmätta börsthöjdsdiameter, längd och toppdiameter.

Höjd–diameter-samband används för att skatta trädens höjd när denna inte mäts direkt i fält. Sambanden har tagits fram genom läns- och trädslagsvisa regressionsfunktioner baserade på provträdsmaterial från Riksskogstaxeringen.

Upprepbarhet och mätosäkerhet

Kontrollinventeringar visar att upprepbarheten varierar mellan olika variabler:

Hög upprepbarhet

- Tydliga och visuellt framträdande variabler, såsom GROT-uttag, uppvisar hög överensstämmelse mellan inventerare.
- Dessa variabler har tydliga definitioner och begränsat tolkningsutrymme.

Måttlig upprepbarhet

- Variabler som beskriver kvantiteter i intervall, exempelvis andel frö- eller skärträd, uppvisar ofta god överensstämmelse inom närliggande klasser men lägre exakt överensstämmelse.
- Detta tyder på att skillnader mellan inventerare i huvudsak är små och ligger nära klassgränser.

Låg upprepbarhet

- Variabler som kräver tolkning eller där observationen påverkas av upptäckbarhet uppvisar lägre överensstämmelse.
- För dessa variabler påverkas resultaten av både subjektiv bedömning och variation i fältförhållanden.

2.2.4 Bortfall

Två huvudsakliga typer av bortfall förekommer:

- Objekt där avverkningen inte tillhör målpopulationen, exempelvis vid ändrad markanvändning
- Objekt där inventering inte kan genomföras

Detta hanteras genom justering av urvalsvikter baserat på bortfallsfrekvensen.

Bortfallet bedöms inte ge upphov till någon betydande systematisk snedvridning, men bidrar till ökad osäkerhet i skattningarna.

2.2.5 Bearbetning

Vid registrering sker kontroller av giltiga värden samt sambandskontroller mellan variabler för att minimera fel vid bearbetning.

1.2.6 Modellantaganden

Inte aktuellt för dessa inventeringar.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Ingen preliminär statistik presenteras.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Statistiken baseras på fältinventeringar som genomförs cirka ett år efter att förnygringsavverkningen har skett. Detta innebär att det finns en inneboende eftersläpning mellan referensperiod och datainsamling.

Efter avslutad fältinventering sker datagranskning, bearbetning och sammanställning. Den totala framställningstiden, exklusive fältarbete, är normalt cirka en månad.

3.2 Frekvens

Statistiken produceras och publiceras årligen.

3.3 Punktlighet

Publicering sker enligt fastställd publiceringsplan.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Resultaten från undersökningen finns i [Skogsstyrelsens statistikdatabas](#) och i diagram samt beskrivande text på [Skogsstyrelsens statistiksidor](#) på hemsidan. Dessutom lägger vi i samband med publicering ut en nyhet på Skogsstyrelsens hemsida.

De som valt att prenumerera på statistiknyheter från oss får även statistiknyheten via e-post. Statistiknyhet och publiceringskalender finns på Skogsstyrelsens statistiksidor, se länk ovan.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Vissa möjligheter till ytterligare bearbetning av statistik finns. Möjligheterna till ytterligare nedbrytning och specialbearbetning begränsas dock av urvalets storlek och de statistiska osäkerheterna, särskilt vid redovisning för små grupper eller ovanliga variabler.

4.3 Presentation

Statistiken presenteras i tabell- och diagramform samt med tillhörande beskrivande texter. Diagram och beskrivande text finns på produktsidor på Skogsstyrelsens webbplats (länk ovan).

I statistikdatabasen kan användare själva välja redovisningsnivå, tidsperiod och grupperingar (se länk till Statistikdatabasen ovan).

4.4 Dokumentation

Dokumentationen utgörs av denna kvalitetsdeklaration samt av dokumentet Instruktion – Hänsynsuppföljning.

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Statistik om miljöhänsyn vid förnygringsavverkning finns tillgänglig från slutet av 1990-talet och framåt. Datainsamlingen har dock genomförts med flera

olika inventeringssystem och metoder över tid, vilket innebär att jämförbarheten mellan olika perioder är begränsad.

Tre huvudsakliga inventeringssystem har använts:

- Polytaxinventeringen (cirka 1999–2015)
- Hänsynsuppföljningen (HU) 2016
- Hänsynsuppföljning 2.0 (HU 2.0), som tillämpas från och med avverkningssäsongen 2022/2023

Utöver dessa system har metodförändringar genomförts vid flera tillfällen (bland annat 2008, 2015 och 2021), vilket innebär att tidsserien i praktiken består av flera delserier med begränsad jämförbarhet.

Skillnader i resultat mellan tidsperioder kan i stor utsträckning förklaras av förändringar i:

- inventeringsmetodik
- definitioner av variabler
- klassificering av hänsynstyper
- tidpunkt för inventering

I HU 2.0 sker inventeringen enbart efter avverkning och har ett tydligt fokus på den hänsyn som faktiskt har lämnats. Tidigare system inkluderade även inventering före avverkning, vilket påverkar både bedömningsgrund och resultat.

Mot denna bakgrund bör jämförelser över längre tidsperioder göras med försiktighet. Nivåskillnader speglar inte nödvändigtvis förändringar i skogsbrukets hänsynstagande utan kan bero på metodförändringar.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Jämförbarheten mellan olika redovisningsgrupper inom HU 2.0, såsom landsdelar och ägarkategorier, bedöms som god.

Samtidigt har metodförändringen till HU 2.0 inneburit förändringar i hur hänsyn klassificeras, vilket påverkar jämförbarheten med tidigare inventeringar.

Tidigare indelning:

- Biotop
- Utvecklingsmark
- Kantzoner

Nuvarande indelning:

- Kantzon totalt (inklusive underkategorier som kantzon mot vatten och övriga kantzoner)
- Övrig hänsyn

Den nya klassificeringen innebär att:

- kategorin Kantzon totalt omfattar fler och delvis andra typer av hänsyn än tidigare
- tidigare kategorier som Biotop och Utvecklingsmark inte direkt motsvarar Övrig hänsyn

Vidare påverkas jämförbarheten av att HU 2.0 enbart inventerar efter avverkning. Tidigare inventeringar inkluderade även bedömningar före avverkning, vilket kunde påverka klassificeringen av exempelvis biotoper.

Detta innebär att direkta jämförelser mellan äldre och nyare redovisningsgrupper i många fall inte är möjliga utan vidare bearbetning.

5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Statistiken kan i vissa fall användas tillsammans med andra datakällor, exempelvis Riksskogstaxeringen.

Samtidigt finns metodskillnader som påverkar samanvändbarheten, bland annat:

- skillnader i urval och inventeringsdesign
- skillnader i definitioner av variabler
- skillnader i tidpunkt för mätning

Jämförbarheten måste därför bedömas utifrån den aktuella målstorheten och respektive datakällas metodik.

God överensstämmelse finns även mellan hänsynsareal bedömd i fält hos SLU Riksskogstaxeringen och andelen hänsyn som lämnas på eller i anslutning till avverkningssytan. Inga brister är observerade.

Tabell 1. Skogsmarksareal lämnad som hänsyn vid förnygringsavverkning. Genomsnitt för avverkningar 2011-2019, uppmätt 0-5 år efter avverkning. Avser andel av areal bruttoavverkning.

Landsdel	Små bestånd på hyggen	Kantzoner	Hänsynsytor totalt
Norra Norrland	5%	6%	10%
Södra Norrland	6%	6%	12%
Svealand	5%	5%	10%
Götaland	4%	2%	7%
Hela landet	5%	5%	10%

Källa: Riksskogstaxeringen

5.4 Numerisk överensstämmelse

God.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

HU 2.0 ingår i Sveriges officiella statistik.

För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter (SCB-FS 2016:17) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

C Bevarande och gallring

Ingen gallring av primärdata förekommer. En kopia av denna kvalitetsdeklaration förvaras hos Kungliga biblioteket och levereras till Riksarkivet.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet förekommer inte då undersökningarna baseras på inventering i fält.

E EU-reglering och internationell rapportering

EU-reglering saknas.

Statistiken kan dock användas som underlag i internationella sammanhang, exempelvis vid rapportering kopplad till hållbart skogsbruk och biologisk mångfald.

F Historik

Skogsstyrelsen har samlat in information om miljöhänsyn vid föryngringsavverkning sedan början av 1990-talet. År 1998 sammanfördes uppföljning av återväxt och miljöhänsyn i ett gemensamt system, R-Polytax, som genomfördes nationellt från 1999. Systemet reviderades 2008 och benämndes därefter Polytax. Från och med 2015 benämndes återväxtdelen Återväxtuppföljning.

En särskild Hänsynsuppföljning (HU) utvecklades under 2010-talet och började tillämpas från 2016.

Från och med 2022 har inventeringen vidareutvecklats till Hänsynsuppföljning 2.0 (HU 2.0), med fokus på uppföljning av faktiskt lämnad hänsyn efter föryngringsavverkning.

Metodutvecklingen har successivt förbättrat möjligheterna att beskriva miljöhänsynens omfattning och kvalitet, men innebär samtidigt att jämförbarheten över tid är begränsad.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet:	Skogsstyrelsen
Kontaktinformation:	Svante Claesson
E-post:	svante.claesson@skogsstyrelsen.se
Telefon:	036 - 359368