

## Fördjupad dokumentation av statistiken

### Åtgärds- och sysselsättningsstatistik i det småskaliga skogsbruket 2014

JO0304

*Varje statistikprodukt inom den officiella statistiken ska åtföljas av en aktuell **Beskrivning av statistiken**. Dessa publiceras under rubriken statistik på Skogsstyrelsens webbsida. Beskrivningarna ger en kortare sammanfattning av respektive undersöknings syfte, användning, genomförande och kvalitet.*

*Denna **Fördjupade dokumentation av statistiken** ger en mer detaljerad information om undersökningarna för de som vill veta mer än vad som täcks in i **Beskrivning av statistiken**. Den utgör också en del av den dokumentation som Skogsstyrelsen gör för att uppfylla riktlinjerna i *Code of Practice*, en uppförandekod för europeisk statistik.*

## **Innehållsförteckning**

<b>1</b>	<b>Administrativa och legala uppgifter</b>	<b>3</b>
1.1	Ämnesområde.....	3
1.2	Statistikområde.....	3
1.3	SOS-klassificering.....	3
1.4	Statistikansvarig.....	3
1.5	Produktansvarig.....	3
1.6	Uppgiftsskyldighet.....	3
1.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter.....	4
1.8	Gallringsföreskrifter.....	4
1.9	EU-reglering.....	4
1.10	Dokumentation.....	4
1.11	Spridningsform.....	4
1.12	Frekvens.....	4
<b>2</b>	<b>Syfte, användare och användarbehov</b>	<b>5</b>
2.1	Syfte och historik.....	5
2.2	Statistik användning.....	5
2.2	Internationell rapportering.....	5
2.3	Uppföljning av användarnöjdheten.....	5
<b>3</b>	<b>Uppgiftsinsamling</b>	<b>5</b>
3.1	Uppläggning och genomförande.....	6
3.2	Population och ram.....	6
3.3	Urvalsförfarande.....	6
3.4	Mätinstrument.....	6
3.5	Insamlingsförfarande.....	11
3.6	Undersökningens flöde.....	11
3.7	Åtgärder för att minska uppgiftslämnarbördan.....	11
<b>4</b>	<b>Statistisk bearbetning och redovisning</b>	<b>11</b>
4.1	Skattningar, modeller, beräkningar.....	11
4.2	Redovisning.....	12
4.3	Kvalitet i redovisad data.....	13
4.4	Punktlighet.....	13
<b>5</b>	<b>Utvärdering och uppföljning</b>	<b>13</b>
5.1	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången.....	13
5.2	Genomförda och planerade kvalitetsstudier.....	13
5.3	Planerade förändringar i kommande undersökningar.....	13
<b>6</b>	<b>Slutligt observationsregister</b>	<b>14</b>

## 1 Administrativa och legala uppgifter

### 1.1 Ämnesområde

*Ämnesområde:* Jord- och skogsbruk, fiske

### 1.2 Statistikområde

*Statistikområde:* Produktion i skogsbruket och  
Sysselsättning i skogsbruket

### 1.3 SOS-klassificering

*Tillhör (SOS)* Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se

[http://scb.se/sv/\\_/Om-SCB/Sveriges-officiella-statistik/](http://scb.se/sv/_/Om-SCB/Sveriges-officiella-statistik/)

### 1.4 Statistikansvarig

*Myndighet/organisation:* Skogsstyrelsen  
*Postadress:* 417 55 Göteborg  
*Besöksadress:* Frihamnen 16 B  
*Kontaktperson:* Andreas Eriksson  
*Telefon:* 031-705 62 86  
*E-post:* andreas.eriksson@skogsstyrelsen.se

### 1.5 Produktansvarig

*Myndighet/organisation:* Skogsstyrelsen  
*Postadress:* 106 48 Stockholm  
*Besöksadress:* Valhallavägen 195  
*Kontaktperson:* Thang Tran  
*Telefon:* 08-442 25 77  
*E-post:* thang.tran@skogsstyrelsen.se

### 1.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

## **1.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

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

## **1.8 Gallringsföreskrifter**

Det sker ingen gallring av primärdata.

## **1.9 EU-reglering**

Ingen reglering.

## **1.10 Dokumentation**

Detta dokument utgör den huvudsakliga dokumentationen. Utöver detta finns en "[Beskrivning av statistiken](#)" som är mer översiktlig och som följer de krav på dokumentation som finns inom Sveriges officiella statistik. Frågor om undersökningen kan ställas till statistikproducenten enligt 1.5 ovan. För internt bruk finns vanligen också arbetsbeskrivningar och annan relevant dokumentation.

## **1.11 Spridningsform**

Bland annat används följande media för spridning

- Skogsstyrelsens webbplats
- Statistiska centralbyråns webbplats
- Statistiska meddelanden (SM)
- Statistikdatabasen
- Statistiknyhet

Statistikdatabasen publiceras vid tidpunkten för de aviserade publiceringarna enligt publiceringskalendern för officiell statistik. En statistiknyhet på Skogsstyrelsens webbplats kungör publiceringen och länkar till de tabeller som ingår i publiceringen. Det finns möjlighet att prenumerera på "statistiknyheterna" via e-post genom att kontakta surendra.joshi@skogsstyrelsen.se. När de olika publiceringstillfällena infaller framgår av 1) Publiceringsplanen för officiell statistik på SCB:s webbplats 2) Skogsstyrelsens publiceringskalender för officiell och annan statistik. Publicering sker vanligen på förmiddagar.

## **1.12 Frekvens**

Årlig.

## 2 Syfte, användare och användarbehov

### 2.1 Syfte och historik

Sedan många år har SCB producerat sysselsättningsstatistik och åtgärdsstatistik för det småskaliga skogsbruket. Skogsstyrelsen tog över undersökningarna fr.o.m. år 2003. Uppgifterna togs in genom separata undersökningar. Av kostnads-, kvalitets- och effektivitetsskäl har undersökningarna slagits samman sedan ett antal år tillbaka. Ytterligare ett skäl till detta var att minska belastningen på uppgiftslämnarna. Åtgärdsstatistiken sampubliceras med Skogsstyrelsens åtgärdsstatistik för det storskaliga skogsbruket JO0301, medan sysselsättningsuppgifterna publiceras tillsammans med sysselsättningsstatistik för det storskaliga skogsbruket JO0501 och för skogsentreprenörer (JO0504).

### 2.2 Statistikanvändning

Statistiken utgör ett viktigt underlag för att följa olika trender och för att mäta produktiviteten inom skogsbruket. Den används också för att följa utveckling och omfattning av sysselsättning och arbetstimmar inom det småskaliga skogsbruket jämfört med andra delar av skogsbruket. Uppgifterna används också för utredning eller andra ändamål inom skogsbruket, på myndigheten, av forskare etc.

### 2.2 Internationell rapportering

Rapportering av underlag för Sveriges klimatrapportering till UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) och Kyotoprotokollet.

### 2.3 Uppföljning av användarnöjdheten

Produkten och dess innehåll tas regelbundet upp på Skogsstyrelsens användarråd. Länk Minnesanteckningar från Skogsstyrelsens användarråd för skoglig statistik: <http://www.skogsstyrelsen.se/Myndigheten/Om-oss/Var-verksamhet/Radgivande-grupper/Anvandarrad-skoglig-statistik/Dokumentation1/>.

I övrigt dokumenteras användarsynpunkter av produktansvarig som också gör bedömningar från fall till fall om synpunkter kan/ska beaktas. Synpunkter dokumenteras enligt en speciell *Rutin för hantering av synpunkter på statistiken*.

## 3 Uppgiftsinsamling

Undersökningen genomförs som en telefonintervju av Skogsstyrelsens distriktskonsulenter. Information samt frågemall skickas med post till kontaktpersonerna 1-3 veckor före intervjutillfället. Konsulenter registrerar

svaren i ett webbaserat registreringsprogram. Databearbetningar görs inom Skogsstyrelsens enhet för Skogspolicy och analys.

### **3.1 Uppläggning och genomförande**

Ett utskick görs i november till samtliga distriktschefer inom Skogsstyrelsen som får anmäla de konsulenter som ska arbeta med undersökningen. En eller flera konsulenter på varje distrikt ansvarar för själva telefonintervjuerna. Totalt deltog 90 konsulenter i årets produktionsomgång.

Med hjälp av verktyget SAS utförs olika procedurer och bearbetningar av tabellerna i fastighetsregistret som till slut resulterar i ett register med alla brukningsenheter<sup>1</sup> i Sverige. För varje utlottad brukningsenhet koppas sedan en kontaktperson som väljs enligt kriterierna: 1) är en av ägarna 2) äger störst andel 3) är äldst.

Distrikten får sedan varsin lista för påsyn och kan då välja andra lämpligare ägare/förvaltare att stå som kontaktperson. Intervjuerna genomförs under april månad efter att kontaktpersonerna fått information om undersökningen och att de ska bli kontaktade.

### **3.2 Population och ram**

Populationen utgörs av samtliga brukningsenheter som har 5 – 5000 ha skogsmark och inte ingår i ramen för det storskaliga skogsbruket<sup>2</sup>. Totalt rör det sig om ca 190 000 enheter.

### **3.3 Urvalsförfarande**

Urvalsramen stratifieras på län och areal skog på brukningsenheten. Större brukningsenheter tilldelas en högre urvalssannolikhet än mindre. Hänsyn tas också till att distrikten ska göra ungefär lika många intervjuer. 2 240 brukningsenheter dras enligt en allokering som bygger på Neyman's formel.

Ramtäckningen betraktas som mycket god. Avgränsningen gentemot det storskaliga skogsbruket är inte helt tydlig, men bedöms ändå utföras på ett tillfredställande sätt. Kvaliteten i urvalsregistret är fullt tillfredställande.

### **3.4 Mätinstrument**

Skogsstyrelsens distriktskonsulenter intervjuar kontaktpersonerna för de utlottade brukningsenheterna per telefon och registrera svaren i ett webbaserat registreringsverktyg.

---

<sup>1</sup> En brukningsenhet utgörs av samtliga fastigheter inom en kommun som har identisk ägarkonstellation.

<sup>2</sup> Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete (gäller ej skogsentreprenörer) eller med stort skogsinnehav. Gränsen är ca 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet.

Missivbrev och frågemall som skickades ut redovisas på följande sidor:



**SKOGSSTYRELSEN**

Enheten för Policy och Analys  
106 48 Stockholm

Datum  
2016-02-25

Diar.nr  
2015/2144

1(2)

[Namn] Löpnr [Löpnr]

[Adressrad1]

[CareOf] [Adressrad2]

[Postnr] [Postort]

## Svensk skog i blickfånget

### Hur använder vi våra skogar?

Skogsstyrelsen genomför årligen en undersökning om avverkning, skogsvård och självverksamhet i skogsbruket. Du är en av de drygt 2 000 skogsägare som slumpvis valts ut för att medverka i analysen. Din hjälp är mycket värdefull för oss och vi hoppas att du kan ta dig tid att svara på frågorna.

Det är frivilligt att delta i undersökningen och de uppgifter du lämnar är sekretesskyddade enligt kap 24 8§ offentlighets och sekretesslagen. Resultatet kommer endast att användas och sammanställas för statistiska ändamål och enskilda svar kommer inte att kunna utläsas.

Skog och skogsprodukter är en av de största källorna till vårt gemensamma välbefinnande. Kunskaper om avverkning och skogsvårdsåtgärder är viktiga för den långsiktiga hushållningen med våra skogar. Självverksamheten är väsentlig bland annat för att belysa skogsbrukets betydelse för sysselsättningen.

### Hur går undersökningen till?

Du kommer att bli uppringd på telefonnumret [Tel1]/ [Tel2] av en av Skogsstyrelsens skogskonsulenter. Du behöver alltså inte själv skicka in någonting. Om du vill bli kontaktad på ett annat telefonnummer eller om våra uppgifter inte stämmer ber vi dig att själv kontakta konsulenten, [Kontaktpers] [Distrikt] [Telefonnr].

Någon gång under perioden mars/april kommer han eller hon att ta kontakt med dig och tillsammans fyller ni i enkäten.

En del av frågorna i enkäten kan vara svåra att svara på. Även om du inte har säkra uppgifter (exempelvis mätbesked från försäljning av virke, uppgift om plantleverans eller dylikt) ber vi dig att försöka göra så bra uppskattningar som möjligt. Är du osäker, diskutera gärna med konsulenten.

Blanketten handlar om avverkning, skogsvård och självverksamhet. Med självverksamhet menar vi det arbete som utförts av dig, dina familjemedlemmar samt övriga personer som du anställt fast eller tillfälligt (ej entreprenörer). Samtliga uppgifter som vi vill samla in, skall ha utförts på de fastigheter som finns uppräknade på blankettens framsida. Uppgifterna avser kalenderåret 2015. På baksidan av detta brev finns mer information för den intresserade.



Skogsstyrelsen

2(2)

### Frågor

Undrar du över något om undersökningen så kontakta skogskonsulenten i ditt distrikt. Telefonnummer hittar du på blankettens framsida. Du kan också ställa frågor till Thang Tran (08-442 25 77 eller [statistik@skogsstyrelsen.se](mailto:statistik@skogsstyrelsen.se)) på Skogsstyrelsens enhet för Policy och Analys, som ansvarar för undersökningen.

### Företag, kommuner m.fl.

Begreppet självverksamhet är valt för att passa småskogsägarna som själva arbetar i skogen, men passar dåligt för större företag, kommuner m.fl. som har egna anställda i skogen. *Med självverksamhet menas arbete i egen regi.* Företag, kommuner m.fl. som direkt sysselsätter personal i skogsarbete ska redovisa den andel som utförts av dessa. Observera att även arbete som utförts av beredskapslag eller av personer som omfattas av andra arbetsmarknadspolitiska åtgärder ska ingå om personerna sysselsätts direkt av skogsägaren.

### Nyfiken på resultatet?

Undersökningen ingår i Sveriges Officiella Statistik och resultatet publiceras 29 juni på Skogsstyrelsens webbsida [www.skogsstyrelsen.se/statistik](http://www.skogsstyrelsen.se/statistik).





Här lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt 24 kap 8§ offentlighets och sekretesslagen (2009:400).

Samråd med Näringslivets Regelnämnd har skett vid utformningen av denna blankett.

**Uppgifter om avverkning, skogsvård och självverksamhet i småskaligt skogsbruk**

Löpnr: [Löpnr]

[Namn]

Observera att du kommer att bli uppringd av en konsulent. Du behöver **inte** skicka in detta formulär, men börja gärna fylla i det inför intervjun.

### A Produktiv skogsmarksareal

Hur stor var den produktiva skogsmarksarealen på brukningsenheten (se nedan vilka fastigheter som ingår) den 31 december 2015?

\_\_\_\_\_ hektar

### B Självverksamhet 2015

i avverkning och/eller skogsvård under året

Ja

Nej

### C Certifiering

Var skogsbruket certifierat den 31 december 2015?

Ja, enligt FSC

Ja, enligt båda

Vet ej

Ja, enligt PEFC

Nej

Fastigheter som ingår i brukningsenheten:

[FAST1] [FAST2]

Har du frågor om undersökningen eller vill meddela ändringar, kontakta [Kontaktpers] i [Distrikt] telefon: [Telefonnr]

### Avverkning, skogsvård och självverksamhet på brukningsenhetens fastigheter 2015

I avsnittet redovisas all avverkning och skogsvård som utförts på fastigheterna under året, oavsett om arbetet skett som självverksamhet (egen regi) eller i annans regi.

Beträffande avverkning redovisas både virke som sålts och ved m.m. för eget bruk. Rotposter och avverkningsuppdrag redovisas först när avverkning skett.

Avverkade volymer anges i skogskubikmeter, m<sup>3</sup>sk fransett för GROT och uttag vid röjning som anges i ton torrsubstans (ts). Om du har avverkade volymer angivna i andra sorter kan de räknas om till torr vikt, ton med omräkningstalen i rutorna här till höger.

Till självverksamhet (egen regi) räknas arbete som utförts av skogsägaren/ägarna med familjemedlemmar och av ägaren fast eller tillfälligt direkt anställd personal.

OBS! För företag, kommuner och andra som har egen anställd personal, se baksidan på bifogat informationsblad.

Omräkning till skogskubikmeter för frågorna D:1, D:3, D:5		
Kubikmeter toppmått m <sup>3</sup> o	multiplieras med	1,48
Kubikmeter fast på bark, m <sup>3</sup> fb	multiplieras med	1,05
Kubikmeter fast under bark, m <sup>3</sup> ub	multiplieras med	1,20
Ton torrsubstans (ton ts)	multiplieras med	2,50
Kubikmeter travat mått, m <sup>3</sup> t	multiplieras med	0,67

Omräkning till ton ts (1 ton ts = 5 MWh) för frågorna D:2 samt D:4		
Skogskubikmeter, m <sup>3</sup> sk	multiplieras med	0,40
Kubikmeter travat mått, m <sup>3</sup> t	multiplieras med	0,27
Kubikmeter stjälpt mått, m <sup>3</sup> s	multiplieras med	0,14

Om schablonbetalning per hektar: skattning av GROT i ton ts/ha per m <sup>3</sup> sk stamved avsålt	
Lite kvarlämnat: gran = 0,10	Måcket kvarlämnat: gran = 0,07
Lite kvarlämnat: tall = 0,06	Måcket kvarlämnat: tall = 0,04

Ex. 350 m<sup>3</sup>sk sålt varav 200 gran och 150 tall. (lite kvarlämnat).  
= 0,10\*200 + 0,06\*150 = ca 29 ton ts grot

### D Avverkning

	Areal	Volym	Andel självverksamhet i % av volymen	
			Huggning	Körning
D:1 Föryngringsavverkning Med eller utan fröträdsställning.	ha	m <sup>3</sup> sk		
D:2 Uttag av GROT i föryngringsavverkning GROT = grenar och toppar för energiändamål	ha	ton ts	Efterfrågas inte	
D:3 Gallring Beståndsvårdande utglesning av skog med tillvaratagande av virke.	ha	m <sup>3</sup> sk	Huggning	Körning
D:4 Uttag av GROT i gallring eller röjning T.ex. naturvårdsgallring och – röjning.	ha	ton ts	Efterfrågas inte	
D:5 Övrig avverkning All avverkning som inte är föryngringsavverkning eller gallring. Här redovisas t.ex. omhändertagna vindfällen, avverkning av fröträd eller överståndare samt avverkning på annan mark än skogsmark (t.ex. åkerholmar, vägkanter).		m <sup>3</sup> sk	Huggning	Körning

### 3.5 Insamlingsförfarande

För varje utlottad brukningsenhet finns en framtagen webblankett med ett unikt lösenord. Konsulterna använder dessa för att registrera svar från genomförda intervjuer. Vid bortfall anges orsak till bortfallet.

Via webbverktyget kan konsulenterna få ut en uppdaterad sammanställning som visar svarsfrekvens, bortfallsorsak etc. för distriktets alla brukningsenheter. En påminnelse skickas till konsul<sup>ent</sup>erna före insamlingsperiodens slut.

Uppgifterna granskas och kompletteras. Avvikande svar följs upp med berörd konsulent. Vid behov kompletteras uppgifterna genom återkontakt med uppgiftslämnarna.

### 3.6 Undersökningens flöde

Se avsnitt 3.1. Uppläggning och genomförande samt 3.5 Insamlingsförfarande.

Process- och tidsplan	2015		2016							
	V41-44	V45-49	V50-52	V1-2	V3	V4-7	V8	V9	V10-16	V17-27
0.1 Innehåll och samordning	■									
0.2 IT-Förarbete	■									
1.1 Identifiera konsulterna		■								
2.1 Ta fram urvalsram				■						
2.2 Urvalsdragning					■					
2.3 Ändringakompletteringar						■				
3.1 Framställning av blankett			■							
3.2 Skapande av databas							■			
3.3 Utskick till skogsägare								■		
3.4 Utskick till Distrikten									■	
4.1 Datainsamling									■	
5.1 Kontroll av data										■
6.1 Analys och resultat										■
7 Publicering										■ 29-jun

### 3.7 Åtgärder för att minska uppgiftslämnarbördan

Inga åtgärder har gjorts de senaste åren. Det finns planer på att renodla frågorna, se avsnitt 5.3.

## 4 Statistisk bearbetning och redovisning

### 4.1 Skattningar, modeller, beräkningar

Maskinella kontroller görs på lämnat svar när insamlingen avbryts i april/maj. Avvikande värden rimlighets bedöms och vid behov kontaktas distriktkonsulenten eller uppgiftslämnaren. I de flesta fall görs rättningar,

imputering av partiellt bortfall, konsistensrättningar, m.m. direkt utan återkontakt.

Den vanligaste upprättningen är de fall där respondenten fyllt i arealen för yngningsavverkning, uttag av grot eller gallring enligt fråga 1-4 men ej angett volymen. Detta hanteras med medeltalsimputeringar. Bortfall av hela objekt hanteras med uppräknig.

Varje brukningsenhet i undersökningspopulationen bidrar till totalen med sina svar multiplicerat med en s.k. uppräkningsfaktor. Denna uppräkningsfaktor beräknas som  $N/n$  per stratum (antal i ramen/antal svarande).

## 4.2 Redovisning

Skattningarna redovisas utan information om medelfel. Maskinella och manuella kontroller antyder att kvaliteten i uppgifterna får betraktas som god. På länsnivå har uppgifterna mycket höga medelfel för enstaka år, varför statistiken normalt redovisas som löpande treårsmedeltal.

Statistiken publiceras årligen i form av tabeller. Dessa är fritt tillgängliga på Skogsstyrelsens webbplats under ämnet Skogsvård och miljöhänsyn samt Arbetskraft. I samband med publicering läggs en statistiknyhet ut på webbplatsen där resultaten kommenteras översiktligt. Prenumeranter av statistiknyheten får också nyheten via e-post. Publiceringen samordnas med resultat från statistikprodukterna JO0301 Åtgärdsstatistik storskaligt skogsbruk och JO0501 Sysselsättningsstatistik för det storskaliga skogsbruket samt JO0504 Skogsentreprenörer.

### 4.3 Kvalitet i redovisad data

Undersökningen bedöms hålla tillräcklig kvalitet för den nivå, vanligen 3-årsmedeltal per län, som resultaten redovisas på. Medelfel eller annat osäkerhetsmått saknas, men avsikten är att sådana ska publiceras i anslutning till statistiken senast från och med år 2017.

Svarsfrekvensen ligger på en acceptabel nivå i dag (drygt 70 procent), men den är avtagande och åtgärder behöver sättas in för att vända den nedåtgående trenden.

Svarsfrekvens

	2012		2013		2014		2015	
	<i>Antal</i>	<i>Procent</i>	<i>Antal</i>	<i>Antal</i>	<i>Procent</i>	<i>Antal</i>	<i>Antal</i>	<i>Procent</i>
Urval	2 209	100%	2 231	2 209	100%	2 231	2 239	100%
Svarat	1 604	73%	1 603	1 604	73%	1 603	1 707	76%
Bortfall	605	27%	628	605	27%	628	532	24%
- varav vägrare	180	8%	134	180	8%	134	167	7%
- varav ej anträffbara	341	15%	412	341	15%	412	324	14%
- varav övrigt bortfall	84	4%	82	84	4%	82	41	2%

Eventuella andra felkällor som t.ex. bearbetningsfel eller fel i uppgiftslämnandet kan förekomma. Sett till de redan nämnda problemen bedöms emellertid sådana fel vara av mindre betydelse.

### 4.4 Punktlighet

Resultaten publicerades enligt publiceringsplanen den 29 juni 2016.

## 5 Utvärdering och uppföljning

### 5.1 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Uppföljning och återkoppling till distrikten och konsulterna är viktig. Inför nästa undersökningsomgång kommer det arbetet att intensifieras ytterligare.

### 5.2 Genomförda och planerade kvalitetsstudier

Inga genomförda kvalitetsstudier för produkten men planer finns för förändringar i kommande undersökningar. Se föregående och nästa avsnitt.

### 5.3 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Idag efterfrågas areal och volym uttag av grot och/eller annat uttag för energiändamål. Skogsstyrelsen deltar i ett projekt tillsammans med Energimyndigheten i syfte att utveckla metoder för att inhämta informationen på annat sätt. Om projektet utfaller väl kan det bli aktuellt att frågan om volym tas bort.

På sikt införa medelfelsberäkningar samt redovisa dessa i samtliga tabeller. Senast till år 2017.

## 6 Slutligt observationsregister

I det här dokumentet har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

Register	
Registervariant	Åtgärds- och sysselsättning i det småskaliga skogsbruket
Registerversion	2015

Nedan följer fortsatt dokumentation av registrens detaljerade innehåll. Här beskrivs alla variabler och värdemängder m.m.

Variabler	Förklaring
Avverkning	Avverkning/föryngringsavverkning i syfte att åstadkomma ny skog. Kronslutenheten är sänkt under 0,3.
Föryngringsavverkning, areal	Föryngringsavverkad areal i hektar
Föryngringsavverkning, volym	Föryngringsavverkad volym i skogskubikmeter
Grot i föryngringsavverkning, areal	Uttag av grenar och toppar för energiändamål i föryngringsavverkning, hektar
Grot i föryngringsavverkning, volym	Uttag av grenar och toppar för energiändamål i föryngringsavverkning, ton torrsubstans
Gallring, areal	Gallrad areal i hektar
Gallring, volym	Gallrad volym i skogskubikmeter
Grot i gallring, areal	Uttag av grenar och toppar för energiändamål i gallring, hektar
Grot i gallring, volym	Uttag av grenar och toppar för energiändamål i gallring, ton torrsubstans
Övrig avverkning, volym	All avverkning som inte är föryngringsavverkning eller gallring. T ex. omhändertagna vindfällen, avverkning av fröträd eller överståndare samt avverkning på annan mark än skogsmark (åkerholmar, vägkanter etc.). Anges i skogskubikmeter.
Skogsvårdsåtgärder	
Röjning i plant- och ungskog	Areal beståndsvårdande utglesning av skog där ingen eller nästan inget virke tillvaratas. Anges i hektar.
Uttag vid röjning, volym	Uttag anges i ton torrsubstans
Maskinell markberedning	Areal maskinell markberedning i hektar
Sådd	Areal sådd i hektar
Kvävegödsling	Areal kvävegödsling i hektar
Plantering	Areal planterad i hektar
Hjälplantering	Areal planterad för att förbättra alltför glesa planteringsbestånd samt kompletteringar av självföryngring i hektar
Skogsbilväg, nybyggnad	Nybyggnad av skogsbilväg i antal kilometer
Skogsbilväg, underhåll	Underhåll av skogsbilväg i antal kilometer
Sysselsättning	
Andel självverksamhet i procent av arealen/volymer	För avverkningsåtgärder frågas efter andel av utförd volym, fördelad på huggning och körning. För skogsvårdsåtgärderna frågas efter andelen av utförd areal.

	Med självverksamhet avses arbete utfört i egen regi.
--	--

