

## Fördjupad dokumentation av statistiken

### Åtgärdsstatistik i storskaligt skogsbruk 2015

JO0301

*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>Innehållsförteckning</b>	<b>2</b>
<b>1 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.....	3
1.8 Gallringsföreskrifter.....	4
1.9 EU-reglering.....	4
1.10 Dokumentation.....	4
1.11 Spridningsform.....	4
1.12 Frekvens.....	4
<b>2 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 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.....	12
3.6 Undersökningens flöde.....	12
3.7 Åtgärder för att minska uppgiftslämnarbördan.....	12
<b>4 Statistisk bearbetning och redovisning</b>	<b>12</b>
4.1 Skattningar, modeller, beräkningar.....	12
4.2 Redovisning.....	13
4.3 Kvalitet i redovisad data.....	13
4.4 Punktlighet.....	13
<b>5 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.....	14
<b>6 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

### 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/>

### 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](mailto: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](mailto: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. Det pågår emellertid en gallringsutredning vid Skogsstyrelsen som beräknas bli färdig under 2014.

## **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

Skogsstyrelsen har publicerat åtgärdsstatistik för skogsbruket sedan 1940-talet. Metoderna har varierat men syftet har varit att kvantifiera omfattningen av de väsentligaste skogliga åtgärderna i det svenska skogsbruket.

Normalt har olika rutiner använts för stora och små skogsföretag. Undersökningen sambearbetas och redovisas vanligen tillsammans med uppgifterna från undersökningen om Åtgärds- och sysselsättningsstatistik i småskaligt skogsbruk JO0304 som är en urvalsundersökning av populationen småskogsägare. Tillsammans täcker de båda undersökningarna hela skogsbruket. Den nuvarande rutinen för åtgärdsstatistik inom storskaligt skogsbruk har varit i drift sedan 1983.

### 2.2 Statistikanvändning

Statistiken är ett betydelsefullt underlag för att följa olika trender och för att möta produktiviteten inom 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 till 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

Insamlingen utförs som en postenkät med påminnelsebrev samt telefonuppföljning. Samtliga större skogsägare har redovisat utförda åtgärder. Ett tjugotal skogsägare har inte lämnat uppgifter. Dessa äger en mindre del av den areal som ägs av populationens ca 120 företag. Uppgifter efterfrågas per län, varför många företag får fler än en blankett.

### **3.1 Uppläggning och genomförande**

Undersökningen sköts och administreras inom statistikfunktionen med viss hjälp av distriktspersonal på Skogsstyrelsens regionkontor.

Enkäter samt missiv skickas normalt ut i månadsskiftet mars/april. Ett påminnelsebrev går ut i maj och två veckor därefter görs en telefonuppföljning.

Enkäten kan besvaras på två sätt. Antingen genom att fylla i enkäten och sända tillbaks den till Skogsstyrelsen i bifogat svarskuvert. Eller så kan respondenten välja att besvara enkäten via ett speciellt webbformulär.

Uppgifterna registreras, granskas och rättas. Bearbetningar och skattningar utförs manuellt i Excel. Vid behov kompletteras uppgifterna genom återkontakt med uppgiftslämnarna. Kontroller på makronivå genomförs mot slutet av varje undersökningsomgång.

### **3.2 Population och ram**

Populationen utgörs av företag med ett skogsinnehav på minst 5 000 ha. Totalt rör det sig om ca 120 företag. Avgränsningen gentemot det småskaliga skogsbruket är inte helt tydlig, men bedöms ändå utföras på ett tillfredställande sätt.

### **3.3 Urvalsförfarande**

Eftersom det är en totalundersökning sker inget urval.

### **3.4 Mätinstrument**

Undersökningsresultaten grundar sig på den postenkät eller det webbformulär som uppgiftslämnaren fyller i. Postsvar registreras manuellt med hjälp av webbformuläret Survey Generator. Uppdaterade versioner av frågeformuläret finns på Skogsstyrelsens webbplats <http://www.skogsstyrelsen.se/Myndigheten/Statistik/Om-statistiken/Skogsstyrelsens-undersokningar/>.

Missivbrev och frågemall redovisas på följande sidor:



Datum  
2016-04-13

Dariernr  
2015/2145

Enheten för Policy och Analys  
Thang Tran  
106 48 Stockholm  
statistik@skogsstyrelsen.se  
Tfn 08-442 25 77

### Insamling av uppgifter avseende avverkning, skogsvård m.m.

Att samla in uppgifter om avverkning och skogsvård av den skogliga verksamheten är ett viktigt led i Skogsstyrelsens uppföljning av de skogspolitiska insatserna inom respektive län. Arbetet med att samla in uppgifterna har pågått i många år och riktar sig både till stor- och småskogsbruket.

Den blankett som bifogas, ”Uppgifter om avverkning, skogsvård och övriga åtgärder i storskaligt skogsbruk”, avser utförda skogliga åtgärder på egen mark, under kalenderåret 2015.

Uppgiftsinsamlingen blir ett viktigt led i Skogsstyrelsens uppföljning av de skogspolitiska insatserna inom respektive län. Undersökningen ingår i Sveriges officiella Statistik och resultaten publiceras i juli på Skogsstyrelsens hemsida.

Uppgifterna som lämnas skyddas enligt 24 kap 8§ offentlighets och sekretesslagen (2009:400) och redovisas endast i sammanställd form utan möjlighet att urskilja enskilt företag. Åtgärdsstatistiken har hittills kunnat hålla god täckning och hög kvalitet tack vare den medverkan på frivillig basis som uppgiftslämnarna bestått med. Det är vår förhoppning att det goda samarbetet består. Samråd har skett med Näringslivets Nämnd för regelgranskning (NNR) enligt SFS 1982:668.

Vi behöver ditt svar senast den 13 maj.

Om du har några frågor får du gärna höra av dig till undertecknad på telefonnummer 08-442 25 77 som är din kontaktperson.

Med vänlig hälsning

Thang Tran

#### Bilaga

- 1 Anvisningar till enkäten
- 2 Blankett som ska ifyllas

Observera att ni kan fylla i blanketten på webben. Gå till sidan

[www.skogsstyrelsen.se/undersokningar](http://www.skogsstyrelsen.se/undersokningar).

Under ”Avverkning och skogsvård i det storskaliga skogsbruket” finns en länk till webbenkäten. Användarkod finns längst ner på blanketten

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

**Uppgifter om avverkning, skogsvård och övriga åtgärder i storskaligt skogsbruk**

Insänds till Skogsstyrelsen i bifogade svarskuvert alternativt lämna uppgifterna på [www.skogsstyrelsen.se/undersokningar](http://www.skogsstyrelsen.se/undersokningar) senast 13 maj

Användarkod:

Avser kalenderår 2015

**1. Produktiv skogsmarksareal**

Produktiv skogsmarksareal i Län [kod]	ha
---------------------------------------	----

**2. Hyggesfritt skogsbruk<sup>1</sup>** (OBS! Generell fråga som inte specifikt avser 2015)

Hur stor areal av er produktiva skogsmark inom länet bedömer ni att ni kommer att bruka med "hyggesfria metoder", dvs. alternativ till traditionellt trakthyggesbruk.	ha	Har ej tagit ställning <input type="checkbox"/>
---	----	---

<sup>1</sup> Mer information om hyggesfritt skogsbruk hittar du i anvisningarna.

**3. Avverkning**

Avverkningsform	Areal	Volym	Noteringar
Slut-förnygringsavverkning	ha	m <sup>3</sup> sk	
Uttag av GROT i förnygringsavverkning	ha	ton ts	
Gallring	ha	m <sup>3</sup> sk	
Uttag av GROT i gallring eller röjning	ha	ton ts	
Övrig avverkning		m <sup>3</sup> sk	

**4. Skogsvård och övriga åtgärder**

Åtgärd	Areal	Antal	Noteringar
Maskinell markberedning	ha		
Hyggesbränning	ha		
Naturvårdsbränning	ha		
Skyddsdikning	ha		
Plantering	ha		
därav contorta-plantering	ha		
Sådd	ha		
därav contorta-sådd	ha		
Ungskogsröjning	ha		
Gödsling	ha		
Dikning	ha		
Hjälplantering		000 st	
Skogsbilväg, nybyggnad		km	
Skogsbilväg, underhåll		km	

Datum	Namn	Telefon nr.
-------	------	-------------





1(3)

## Anvisningar för att fylla i uppgifterna på blanketten

Uppgifterna avser verksamheten under kalenderåret (undantag för brutet verksamhetsår kan medges) och skall avse brukningsenhet inom län. För sådana enheter som sträcker sig över flera län skall redovisning ske per län, varvid en blankett per län används. De länsvisa uppgifterna får skattas om de ej direkt är tillgängliga i företagets redovisning. Vilket län uppgifterna avser framgår av blanketten. Motsvarande produktiva skogsmarksareal skall alltid fyllas i av uppgiftslämnaren.

Observera att ni kan fylla i blanketten på webben. Gå till sidan:

[www.skogsstyrelsen.se/undersokningar](http://www.skogsstyrelsen.se/undersokningar)

Under "Avverkning och skogsvård i det storskaliga skogsbruket" finns en länk till webbenkäten. Användarkod finns längst ner på blanketten.

Avsnittet om *Avverkning* omfattar alla träd som skilts från stubbe och som ger gagnvirke.

### Omräkningstal:

#### Omräkning till skogskubikmeter

Kubikmeter toppmått m <sup>3</sup> to	multiplieras med	1,46
Kubikmeter fast på bark, m <sup>3</sup> pb	multiplieras med	1,05
Kubikmeter fast under bark, m <sup>3</sup> ub	multiplieras med	1,20
Ton torrsbstans (ton ts)	multiplieras med	2,50
Kubikmeter travat mått, m <sup>3</sup> t	multiplieras med	0,67

#### Om schablonbetalning per hektar: skattning av GROT i ton ts/ha per m<sup>3</sup>sk stamved avsått

Lite kvarlämnat: gran = 0,10	Mycket kvarlämnat: gran = 0,07
Lite kvarlämnat: tall = 0,06	Mycket kvarlämnat: tall = 0,04

Ex. 350 m<sup>3</sup>sk sått varav 200 gran och 150 tall.  
(lite kvarlämnat).

$$= 0,10 \cdot 200 + 0,06 \cdot 150 = \text{ca } 29 \text{ ton ts grot}$$

#### Omräkning till ton ts (1 ton ts = 5 MWh)

Skogskubikmeter, m <sup>3</sup> sk	multiplieras med	0,40
Kubikmeter travat mått, m <sup>3</sup> t	multiplieras med	0,27
Kubikmeter stjälp mått, m <sup>3</sup> s	multiplieras med	0,14

Skogsstyrelsen	2(3)
<b>Produktiv skogsmarksareal</b>	Mark som är lämplig för skogsproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Idealproduktionen är minst 1 m <sup>3</sup> sk per ha och år. Skogsmarksarealen anges i hela hektar.
<b>Hyggesfritt skogsbruk</b>	Hyggesfritt skogsbruk innebär skogsskötselsystem, metoder och åtgärder utan kalhyggesfas. Hyggesfritt skogsbruk kan även vara ett alternativ i andra skogar än kontinuitetsskogar, t.ex. skogar med sociala värden eller värdefulla kulturmiljöer. Med "Hyggesfria metoder" avser vi i första hand blädning, andra former av plockhuggning, luckhuggning eller skärmställningar där skärmens täthet och varaktighet är anpassade för att behålla skoglig kontinuitet. Frågan avser produktiv skogsmark utanför frivilliga avsättningar.
<b>Slutavverkning/ Förnygringsavverkning</b>	Avverkning i syfte att åstadkomma ny skog. Kronslutenheten är sänkt under 0,3.
<b>Gallring</b>	Beståndsvårdande utglesning av skog med tillvaratagande av virke.
<b>Uttag av GROT</b>	Uttag av grenar och toppar för energiändamål. Anges i hela hektar och i ton ts. Med uttag menas när GROTen är ihopsamlad till avlägg. GROTen behöver alltså inte ha transporterats iväg.
<b>Övrig avverkning</b>	Avverkning av fröträd eller överståndare, döda eller skadade träd, huggning av väg- och kraftledningsgator och dylikt samt s.k. skogsblädning. Även storm- och vindfallen som upparbetats ingår här.
<b>Maskinell markberedning</b>	Bearbetning av skogsmark i avsikt att åstadkomma en gynnsam grobädd för frön eller växtplats för plantor.
<b>Hyggesbränning</b>	Bränning av hygge för att underlätta kommande förnygring.
<b>Naturvårdsbränning</b>	Bränning för naturvårdssyfte.
<b>Skyddsdikning</b>	Dikning av fastmark till skydd mot försumpning efter slutavverkning. Skyddsdikning är anmälningspliktig enligt 14 § skogsvårdslagen.
<b>Plantering</b>	All plantering inkl. contorta som inte är hjälpplantering eller omplantering. Se nedan!
<b>Contorta plantering</b>	Sådan plantering där <i>Pinus contorta</i> kommer att utgöra huvudträdsdrag i det nya beståndet.
<b>Sådd</b>	Skogsodling genom sådd.
<b>Contorta sådd</b>	Sådd med <i>Pinus contorta</i> .

Skogsstyrelsen

3(3)

<b>Hjälplantering</b>	Plantering insatt för att ersätta plantor i ett plantbestånd
<b>Ungskogsröjning</b>	Beståndsvårdande utglesning av skog utan egentligt uttag av virke
<b>Gödslng</b>	Tillförsel av växtnäringssämnen till marken för att höja virkesproduktionen. Vanligen tillförsel av kväve, kalium och fosfor. Kalkning och askåterföring räknas inte med här.
<b>Dikning</b>	Sådan dikning (markavvattning) som är tillståndspliktig enligt 11 Kap. Miljöbalken, dvs. nydikning, omdikning och utvidgning, viss underhållsdikning.
<b>Nybyggnad skogsbilväg</b>	Ny- och ombyggnader av vägar som under året färdigställts till lägst klass 4D. För byggnationer där flera skogsägare berörs anges en väglängd som svarar mot företagets andel i byggnationen.
<b>Underhåll skogsbilväg</b>	Avser all form av ombyggnad, underhåll eller vägförbättrande åtgärder. Hit räknas t.ex. grusning, hyvling, buskröjning, dikesrensning och förstärkning. Ombyggnad av skogsbilväg där dess sträckning förändras i större eller mindre omfattning redovisas också som underhåll. Om flera aktiviteter skett på en och samma vägsträcka ska sträckan endast anges en gång.

### 3.5 Insamlingsförfarande

Undersökningen genomförs som en enkätundersökning och vänder sig till alla skogsföretag inom det storskaliga skogsbruket. Totalt rör det sig om ca 120 företag. Uppgifter efterfrågas per län, varför många företag får fler än en blankett.

Undersökningen avser åtgärder under kalenderåret 2015. Exempel på primäruppgifter är avverkade arealer och volymer. Likaså lämnas uppgift om utförda arealer för några viktiga skogsvårdsåtgärder.

### 3.6 Undersökningens flöde

Se avsnitt 3.1. Uppläggning och genomförande samt 3.5 Insamlingsförfarande.

#### Process- och tidsplan

	2015		2016							
	v40-49	v12	v13-14	v15	v16-20	v21	v22-23	v24	v25	v26
0.1 Innehåll och samordning	■									
0.2 IT-Förarbete		■								
1 Uppdatera kontaktuppgifter			■							
2 Framställning av blankett och missiv			■							
3 Utskick				■						
4 Datainsamling					■					
5 Påminnelse						■				
6 Telefonuppföljning							■	■		
7 Kontroll av data							■	■		
8 Analys och resultat								■	■	
9 Publicering										■ 29-juni

### 3.7 Åtgärder för att minska uppgiftslämnarbördan

En översyn av frågorna inför 2012 års undersökning resulterade i att frågorna om certifiering och askåterföring togs bort. Vidare finns det planer på att renodla frågorna ytterligare, till exempel ska det undersökas om frågan om dikning kan hämtas från länsstyrelserna istället.

## 4 Statistisk bearbetning och redovisning

### 4.1 Skattningar, modeller, beräkningar

Eftersom undersökningen är en totalundersökning sker inget urval. Totaler beräknas direkt på svaren. Vid objektbortfall imputeras ”senast kända värden” för företaget. Det totala svarsbortfallet i undersökningen var 38 objekt. Svarsfrekvensen uppgick till 86 procent.

## 4.2 Redovisning

Statistiken publiceras årligen i form av tabeller. Dessa är fritt tillgängliga på Skogsstyrelsens webbplats under ämnet Skogsvård och miljöhänsyn. 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 JO0304 Åtgärds- och sysselsättningsstatistik i det småskaliga skogsbruket.

## 4.3 Kvalitet i redovisad data

Undersökningen bedöms hålla bra kvalitet. Fel beroende på under- eller övertäckning i ramen kan förekomma men bedöms påverka resultaten marginellt. Svartfrekvensen är hög i undersökningen. Det är framför allt mindre företag som ingår i bortfallet.

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.

### Svartfrekvens

	2012		2013		2014		2015	
	<i>Antal</i>	<i>procent</i>	<i>Antal</i>	<i>procent</i>	<i>Antal</i>	<i>procent</i>	<i>Antal</i>	<i>procent</i>
Urval	260		254		257		266	
Svarat	217	83%	218	86%	204	79%	228	86%
Bortfall	43	17%	36	14%	53	21%	38	14%

<sup>1</sup>Antalet företag var oförändrat mellan 2011 och 2013. Dock har vissa företag omorganiserats under perioden vilket resulterat i färre utskickade blanketter.

## 4.4 Punktlighet

Resultaten publicerade enligt publiceringsplan den 29 juni 2016.

# 5 Utvärdering och uppföljning

## 5.1 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

## 5.2 Genomförda och planerade kvalitetsstudier

Inga kvalitetsstudier har genomförts för produkten under året men planer på förändringar finns i framtida undersökningar. Se 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	Åtgärdsstatistik storskaligt skogsbruk
Registerversion	2015

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

Variabler	Förklaring
Produktiv skogsmarksareal	Mark som är lämplig för skogsproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Idealproduktionen är minst 1 m <sup>3</sup> sk per ha och år. Skogsmarksarealen anges i hela hektar.
Hyggesfritt skogsbruk	Hyggesfritt skogsbruk innebär skogsskötselsystem, metoder och åtgärder utan kalhyggesfas. Hyggesfritt skogsbruk kan även vara ett alternativ i andra skogar än kontinuitetsskogar, t.ex. skogar med sociala värden eller värdefulla kulturmiljöer. Med ”Hyggesfria metoder” avser vi i första hand blädning, andra former av plockhuggning, luckhuggning eller skärmställningar där skärmens täthet och varaktighet är anpassade för att behålla skoglig kontinuitet. Frågan avser produktiv skogsmark utanför frivilliga avsättningar.
Slutavverkning/ föryngringsavverkning	Avverkning i syfte att åstadkomma ny skog. Kronslutenheten är sänkt under 0,3.
Gallring	Beståndsvårdande utglesning av skog med tillvaratagande av virke.
Uttag av GROT	Uttag av grenar och toppar för energiändamål. Anges i hela hektar och i ton ts. Med uttag menas när GROTen är ihopsamlad till avlägg. GROTen behöver alltså inte ha transporterats iväg.
Övrig avverkning	Avverkning av fröträd eller överståndare, döda eller skadade träd, huggning av väg- och kraftledningsgator och dylikt samt s.k. skogsblädning. Även storm- och vindfallen som upparbetats ingår här.

Maskinell markberedning	Bearbetning av skogsmark i avsikt att åstadkomma en gynnsam grobädd för frön eller växtplats för plantor.
Hyggesbränning	Bränning av hygge för att underlätta kommande förnygring.
Naturvårdsbränning	Bränning för naturvårdssyfte.
Skyddsdikning	Dikning av fastmark till skydd mot försumpning efter slutavverkning. Skyddsdikning är anmälningspliktig enligt 14 § skogsvårdslagen.
Plantering	All plantering inkl. contorta som inte är hjälpplantering eller omplantering. Se nedan!
Contorta plantering	Sådan plantering där Pinus contorta kommer att utgöra huvudträdsdrag i det nya beståndet.
Sådd	Skogsodling genom sådd.
Contorta sådd	Sådd med Pinus contorta.
Hjälpplantering	Plantering insatt för att ersätta plantor i ett plantbestånd.
Ungskogsröjning	Beståndsvårdande utglesning av skog utan egentligt uttag av virke.
Gödsling	Tillförsel av växtnäringsämnen till marken för att höja virkesproduktionen. Vanligen tillförsel av kväve, kalium och fosfor. Kalkning och askåterföring räknas inte med här.
Dikning	Sådan dikning (markavvattning) som är tillståndspliktig enligt 11 Kap. Miljöbalken, dvs. nydikning, omdikning och utvidgning, viss underhålldikning.
Nybyggnad skogsbilväg	Ny- och ombyggnader av vägar som under året färdigställts till lägst klass 4D. För byggnationer där flera skogsägare berörs anges en väglängd som svarar mot företagets andel i byggnationen.
Underhåll skogsbilväg	Underhåll av vägar under året. Om dikning gjorts på båda sidorna om vägen ska den dubbla sträckan redovisas.

