



Skogsdata 2019

Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från SLU Riksskogstaxeringen

Tema: Skogens struktur

Forest statistics 2019

Official Statistics of Sweden
Swedish University of Agricultural Sciences
Umeå 2019

Skogsdata 2019

Utgivningsår: 2019, Umeå

Skogsdata är utgiven årligen sedan 1981, med undantag för 1984 och en gemensam utgåva för åren 1989/90

Utgivare: SLU Institutionen för skoglig resurshushållning

Ansvarig utgivare: Johan Fransson

Produktion och text: Per Nilsson, Cornelia Roberge, Jonas Fridman och Sören Wulff

Layout: Grejja Kommunikation AB

Omslagsfoto: Johan Bergstedt, SLU

Tryck: Infra service, SLU, Uppsala 2019

Upplaga: 400 ex

Typsnitt: Akzidenz Grotesk & Bembo

Certifiering: ISO 14001

ISSN 0280-0543

© SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet



Förord

SLU, Sveriges lantbruksuniversitet, är statistikansvarig myndighet för statistikområdet Skogarnas tillstånd och förändring inom ämnesområdet Jordbruk, skogsbruk, fiske. Statistikprodukterna utgörs av Arealförhållanden, Virkesförråd och trädbiomassa, Årlig tillväxt, Vegetations- och ståndortsförhållanden samt Skogsskador och produceras av Riksskogstaxeringen vid institutionen för skoglig resurshushållning, SLU i Umeå.

Resultat från Riksskogstaxeringen sammanställs årligen i Skogsdata som har utgetts sedan 1981. Skogsdata 2019 baseras i huvudsak på Riksskogstaxeringens inventeringar under åren 2014–2018. Resultaten i Skogsdata är indelade i fyra huvuddelar; All mark, Skogsmark, Produktiv skogsmark och Avverkning. Inom dessa avsnitt varvas tabeller med kartor och diagram.

Merparten av Skogsdata utgör en del av Sveriges officiella statistik. Det ska dock observeras att temaavsnitt och vissa tabeller, samt hela avsnittet om Avverkning inte klassificeras som officiell statistik, vilket framgår av att logotypen för officiell statistik då saknas.

I årets temaavsnitt presenteras ett antal analyser avseende skogens struktur. Vi har som underlag för dessa analyser till stor del använt dataunderlag som inte nyttjas i ordinarie tabeller och figurer i Skogsdata. Det gäller exempelvis den beskrivning av trädkikt som utförs på Riksskogstaxeringens provytor. Här beskrivs trädkiktens egenskaper på ett förutsättningslöst sätt utan någon referens till skogsskötsel aspekter. Förhoppningen är att temaavsnittet ska kunna ge läsaren en bättre bild av hur den svenska skogen är beskaffad ur ett mångfaldsperspektiv.

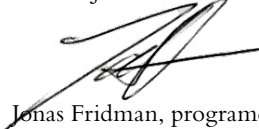
I Skogsdata 2019 redovisas i tabell 1.5 och 1.6 landarealen inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden. Här avses all landareal oberoende av föreskrifter om skogsbruk. I SCBs rapport Skyddad natur 2018 finns till viss del motsvarande redovisningar med Nationella

Marktäckedata (NMD) som underlag vilket gör att arealuppgifterna skiljer sig åt, särskilt avseende improduktiv skogsmark. I tabeller och figurer i avsnittet om Produktiv skogsmark i Skogsdata 2019 ingår inte arealer inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden som är undantagna från skogsbruk. Arealer inom andra skyddsformer ingår således. I kommande officiell statistik som publiceras av SCB den 27/6 (MI41SM1902), ett resultat av ett regeringsuppdrag till Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket, tillsammans med SCB och SLU, kommer statistik avseende all skogsmark, såväl produktiv som improduktiv, inom samtliga skyddsformer att redovisas.

Riksskogstaxeringen tillgängliggör den officiella statistiken på fler sätt än i Skogsdata. Med TaxWebb, ett interaktivt webbverktyg, kan alla intresserade på egen hand kombinera ett urval av Riksskogstaxeringens variabler och ta fram skräddarsydd statistik. Riksskogstaxeringens statistik, inklusive figurer och tabeller från Skogsdata 2019 finns även tillgängligt via PX-webb, ett verktyg som möjliggör nedladdning av statistik i ett flertal open-data format inklusive API-skript. Skogsdata 2019 har anpassats efter SLU:s nya grafiska profil vilket vi hoppas ska öka läsbarheten.

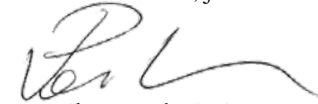
Liksom tidigare finns även möjlighet att ladda ner Skogsdata 2019 i sin helhet i pdf-format från Riksskogstaxeringens hemsida: www.slu.se/riksskogstaxeringen

Umeå i juni 2019



Jonas Fridman, programchef

Tel: 090-786 8473, jonas.fridman@slu.se



Per Nilsson, redovisningsansvarig

Tel: 090-786 8472, per.nilsson@slu.se

Innehållsförteckning

1. Vad är SLU Riksskogstaxeringen?	7	Skogsmark	59
2. Något om noggrannheten	10	Tabell 2.1 Skogsmark fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	60
3. TEMA: Skogens struktur	12	Tabell 2.2 Skogsmarksarealen fördelad på åldersklasser	61
4. Definitioner och förklaringar	30	Tabell 2.3 Skogsmark fördelad på ägargrupp	62
5. Sveriges skogars tillstånd och förändring	38	Tabell 2.4 Vegetationstäckning för botten-skiktarter	63
All mark	42	Tabell 2.5 Vegetationstäckning för fältskiktarter	64
Figur 1.1 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	44	Tabell 2.6 Årlig blåbärs- och lingonproduktion ...	65
Tabell 1.2 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	45	Figur 2.7 Virkesförrådet fördelad på trädslag	66
Figur 1.3 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag	46	Tabell 2.8 Virkesförrådet fördelad på trädslag inom diameterklasser	67
Tabell 1.4 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag	47	Tabell 2.9 Antal levande träd per 1000 ha fördelad på diameterklass	70
Tabell 1.5 Landarealen inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	48	Figur 2.10 Antal levande träd per hektar med en diameter av minst 45 cm	71
Tabell 1.6 Landarealen inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden fördelad på traditionella ägoslag	48	Tabell 2.11 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad	72
Figur 1.7 Totalt virkesförråd	49	Tabell 2.12 Volymen död ved fördelad på trädslag	73
Figur 1.8 Virkesförrådet fördelad på trädslag	50	Tabell 2.13 Trädbiomassans torrviikt fördelad på fraktioner	74
Figur 1.9 Virkesförrådet grova träd	51	Tabell 2.14 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag	75
Tabell 1.10 Virkesförrådet fördelad på trädslag inom diameterklasser	52	Produktiv skogsmark	77
Tabell 1.11 Trädbiomassans torrviikt fördelad på fraktioner	55	Tabell 3.1 Produktiv skogsmarksareal fördelad på beståndstyper	80
Figur 1.12 Årlig avsatt tillväxt, årlig total avgång och årlig avverkning	56	Tabell 3.2 Produktiv skogsmarksareal fördelad på åldersklasser	81
Tabell 1.13 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag	57	Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper	82
		Figur 3.4 Andel lövträdsdominerad skog av produktiv skogsmarksareal	85
		Figur 3.5 Areal gammal skog	86

Figur 3.6	Andel gammal skog av produktiv skogsmarksareal	87	Tabell 3.29	Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner	115
Figur 3.7	Areal äldre, lövrik skog	88	Figur 3.30	Årlig avsatt tillväxt, årlig total avgång och årlig avverkning	116
Figur 3.8	Andel äldre, lövrik skog av produktiv skogsmarksareal	89	Tabell 3.31	Genomsnittlig årlig avsatt resp. väderkorrigerad tillväxt fördelat på trädslag	117
Tabell 3.9	Areal plantskog (hkl B1) fördelat på uppkomstsätt och ägargrupper	90	Tabell 3.32	Andel skadade träd samt andel träd med olika skadetyper. Huggningsklass B3-D2	118
Tabell 3.10	Produktiv skogsmarksareal med omedelbart röjningsbehov fördelat på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupp	91	Figur 3.33	Andel tallstammar med färska älgbetningsskador	119
Tabell 3.11	Produktiv skogsmarksareal fördelat på boniteter inom ägargrupper	92	Tabell 3.34	Älgbetningsskador	120
Tabell 3.12	Vegetationstäckning för bottenskiiktsarter	95	Figur 3.35	Kronutglesning hos tall	121
Tabell 3.13	Vegetationstäckning för fältskiiktsarter	95	Figur 3.36	Kronutglesning hos gran	122
Figur 3.14	Vegetationstäckning för bottenskiiktsarter	96	Tabell 3.37	Areal produktiv skogsmark påverkad av skador	123
Figur 3.15	Vegetationstäckning för fältskiiktsarter	96	Avverkning	125	
Figur 3.16	Fältskiikts- och bottenskiiktsstäckning	97	Tabell 4.1	Årlig avverkning fördelat på landsdelar. Alla ägoslag	126
Figur 3.17	Virkesförrådet fördelat på trädslag	98	Figur 4.2	Årlig avverkning. Alla ägoslag	127
Tabell 3.18	Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser	99	Tabell 4.3	Årlig avverkning fördelat på huggningsarter. Produktiv skogsmark	128
Tabell 3.19	Virkesförråd per hektar fördelat på huggningsklasser inom ägargrupper	102	Tabell 4.4	Årlig avverkning fördelat på ägargrupper. Produktiv skogsmark	129
Figur 3.20	Virkesförråd per hektar i skog som har uppnått rekommenderad slutavverkningsålder	105	Tabell 4.5	Årlig avverkning fördelat på trädslag. Alla ägoslag	129
Tabell 3.21	Virkesförråd per hektar fördelat på åldersklasser	106	Tabell 4.6	Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder. Fördelning på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper. Produktiv skogsmark	130
Tabell 3.22	Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklasser	107	Tabell 4.7	Årlig areal utförd röjning fördelat på huggningsklasser inom landsdelar ...	132
Figur 3.23	Antal levande träd per hektar av träd med en diameter av minst 45 cm	108	Figur 4.8	Årlig avverkning fördelat på huggningsarter	133
Tabell 3.24	Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag och diameterklasser inom åldersklasser	110	Litteraturförteckning	134	
Figur 3.25	Volym död ved fördelat på nedbrytningsgrad	111			
Figur 3.26	Volym död ved per hektar inom landsdelar	112			
Tabell 3.27	Volymen död ved fördelat på nedbrytningsgrad	113			
Tabell 3.28	Volymen död ved fördelat på trädslag	114			

Vad är SLU Riksskogstaxeringen?

Foto: Neil Cory

1. Vad är SLU Riksskogstaxeringen?

Riksskogstaxeringens statistik är en del av Sveriges officiella statistik. Som underlag för statistikproduktionen utför Riksskogstaxeringen en årlig stickprovsinventering i fält av landets skogar. Riksskogstaxeringen drivs av Institutionen för skoglig resurshushållning vid SLU i Umeå.

Inventeringen omfattar alla ägoslag, men det är på skogsmark som den mest omfattande beskrivningen görs. Riksskogstaxeringens främsta syfte är att beskriva tillstånd och förändringar i våra skogar. De uppgifter som samlas in kan indelas i fem block:

Ståndortsinventering

Registrering av variabler som beskriver växtplatsens egenskaper. Uppgifterna används bland annat för att skatta växtplatsens bonitet.

Arealinventering

Registrering av variabler som beskriver det växande beståndet samt utförda och föreslagna åtgärder.

Förrådsinventering

Tillsammans med arealinventeringen är detta Riksskogstaxeringens fundamentala arbetsområde. Inventeringen ger underlag för skattning av virkesförråd, trädslagssammansättning, åldersfördelning och tillväxt. Praktiskt innebär detta att träd på provytan klavas och att mätningar och bedömningar görs på provträd. Här ingår även inventering av död ved.

Flora- och faunainventering

Inbegriper detaljerad inventering av växter, räkning av blåbär och lingon, samt inventering av specifika objekt, exempelvis hackspettsspår och myrstackar.

Stubbinventering

Den årliga avverkningsuppskattningen görs genom beskrivning av utförda avverkningsåtgärder och klavning av stubbar.

Design

År 1983 infördes trakter med permanenta provytor i Riksskogstaxeringens inventering som komplement till de tillfälliga trakterna. Permanenta trakter medför ökad precision i skattningar av förändringar. Radien är 10 m för de permanenta ytorna och 7 m för de tillfälliga. Fem års återinventeringsintervall tillämpas för de permanenta trakterna. Två tredjedelar av stickprovet utgörs av permanenta trakter och resten är tillfälliga.

Varje år inventeras totalt cirka 11 000 förrådsprovtytor. Drygt hälften av dessa är belägna på produktiv skogsmark. Den sammanlagda provytearealen på produktiv skogsmark är cirka 130 hektar per år, vilket innebär att inte mer än 0,006 % av den produktiva skogsmarksarealen inventeras. Trots att det är en mycket liten andel av den totala arealen som inventeras kan uppgifter med god säkerhet presenteras på läns-, landsdels- och riksnivå. Fältdarbetet utförs av 15 taxeringslag.

Integrerat med Riksskogstaxeringens fältdarbete utförs Markinventeringen på de permanenta provytorna. Markinventeringen är en noggrann beskrivning av markförhållandena med tio års återinventeringsintervall. För denna ansvarar Institutionen för mark och miljö, SLU, Uppsala. Resultaten från Markinventeringen kan hämtas från deras hemsida www.slu.se/markinventeringen.

Tillgängliggörande av statistiken

Statistik från Riksskogstaxeringen redovisas på vår hemsida, i vår tryckta årsbok Skogsdata och i vetenskapliga artiklar. Dessutom tas resultat fram på uppdragsbasis. Via vårt interaktiva

verktyg TaxWebb kan allmänheten göra sina egna analyser och rapporter med statistiken.

Information och nyheter om Riksskogstaxeringen finns på vår hemsida och resultat och statistik är tillgängligt i ett flertal format inklusive hämtningsbart API.

www.slu.se/riksskogstaxeringen



Något om noggrannheten

Foto: Åke Bruhn, SLU

2. Något om noggrannheten

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket innebär att redovisade uppgifter inte är sanna värden utan skattningar. Avvikelsen mellan det sanna värdet och skattningen kan delas upp i två komponenter bestående av Slumpmässig avvikelse och Systematisk avvikelse.

Slumpmässig avvikelse

Den slumpmässiga avvikelsen sammanhänger huvudsakligen med att inventeringen är en stickprovsinventering. Virkesförrådet i hela landet har ett skattat relativt medelfel på cirka 1 procent. Det motsvarande relativa medelfelet för årlig avverkad volym är cirka 8,0 procent.

Systematisk avvikelse

Den systematiska avvikelsen beror främst på brister i mätningar, bedömningar och registreringar i fält.

Den slumpmässiga avvikelsen kan uppskattas med hjälp av statistisk teori. Vanligen uttrycks den som ett medelfel. Ju större stickprovet är desto lägre blir medelfelet. Ett skattat värde och ett medelfel kombineras ofta till en intervallskattning, ett så kallad konfidensintervall, där ett intervall på 95 procentsnivån bildas på följande sätt: skattat värde $\pm 1,96$ gånger medelfelet. Med detta förfarande kan man säga att träffsannolikheten, det vill säga sannolikheten att konfidensintervallet täcker det sanna värdet, är 95 procent. Ju större medelfelet är, och ju högre träffsannolikhet man väljer, desto vidare blir intervallet.

Den systematiska avvikelsen är svårare att få grepp om, eftersom det inte finns något facit till taxeringen. Genom kontrolltaxering erhålls dock en uppfattning om storleksordningen av vissa avvikelser. Troligtvis är virkesförrådet i hela landet underskattat med cirka 0,6 procent eller 21 miljoner m³sk.

För att erhålla en acceptabel säkerhet på länsnivå beräknas de redovisade uppgifterna normalt som medelvärden för den senaste femårsperioden.

För materialet 1998-2002 finns medelfelsberäkningar publicerade i Skogsdata 2004 samt i rapporten Precisionen i Riksskogstaxeringens skattningar 1998-2002

(Toet, Fridman & Holm, 2007).

Medelfelsberäkningar för åren 2003-2007 hittas på Riksskogstaxeringens hemsida:

www.slu.se/riksskogstaxeringen

Tema: Skogens struktur



Jonas Fridman
programchef för
Riksskogstaxeringen



Sören Wulff
analytiker vid
Riksskogstaxeringen

Foto: Sören Wulff, SLU

3. Tema: Skogens struktur

Riksskogstaxeringen (RT, Fridman et. al. 2014) samlar årligen in data om träden och deras egenskaper i skogar över hela landet. I detta temanummer beskriver vi med hjälp av trädegenskaper skogens struktur idag, samt hur den har förändrats över tid. Vi presenterar här ett antal analyser utöver den officiella statistik som årligen publiceras i Skogsdata.

Inledning

Ordet struktur kommer från latinets *structura* och har enligt Svenska akademins ordbok bland annat betydelsen sammansättning eller uppbyggnad. När ordet struktur, i fysisk mening, används i ekologiska sammanhang kan det syfta till att beskriva storlek och utbredning av biotiska och abiotiska komponenter i ett ekosystem (Schowalter, 2006). Gadow et. al. (2012) skriver att skogens struktur ofta avser hur olika attribut kopplade till träden fördelas i ett ekosystem. Attribut som kan knytas till träden är exempelvis höjd, diameter i brösthöjd (1,3 m), krondiameter, trädslag och ålder.

Att ha kunskap om hur dessa olika attribut fördelar sig inom landet, regionen, landskapet, skogen eller beståndet ger värdefull information såväl i ett rent skogligt produktionsperspektiv som i ett ekologiskt mångfaldsperspektiv då diversifierade habitat, eller livsmiljöer, hyser fler arter jämfört med ensartade habitat (Calcagno et. al., 2017).

Avgränsning

För att begränsa omfånget har vi valt att presentera analyser för de fyra landsdelarna (Norra Norrland, Södra Norrland, Svealand och Götaland) och hela landet samt även i vissa fall inom respektive utanför reservat. Med reservat avses här endast arealer inom Nationalparker, Naturreservat och Naturvårdsområden med restriktioner för skogsbruk enligt 2017 års gränser enligt Naturvårdsverkets GIS-skikt. Således

ingår andra former av formellt skydd samt frivilliga avsättningar och hänsyn i kategorin ”Utanför reservat”. Genomgående nyttjas data från RT fram t o m 2017.

Skogens skiktning

RT beskriver skogens skiktning genom att på provytor med 20 meters radie, dvs. 1256 m²



Figur 1. Enskiktad granskog. Foto: Sören Wulff, SLU

eller 0,13 ha, dela in träden i olika höjdskiikt. I RT:s fältinstruktion (SLU, 2018) definieras krav på ett lägsta stamantal (stamantal per hektar) och/eller grundytta (m² per hektar) för att ett skiikt ska kunna beskrivas, samt hur stor skillnad i medelhöjd det måste vara mellan två skiikt för att de skall separeras till två skiikt.

Om förekomsten av träd är så låg att kriterierna för minst ett trädskiikt inte uppfylls, exv. på ej förnygrade hyggen, så registreras ”Skikt saknas”. Maximalt kan tre skiikt beskrivas för en provyta.

Skogens skiktning

För de skiikt som identifieras beskrivs följande egenskaper: Medelhöjd, stamantal eller grundytta per hektar, samt andel i procent av respektive trädslag. Förekomst av trädslag som inte utgör minst 0,5 procent registreras som 1 procent för att indikera förekomst av trädslaget.

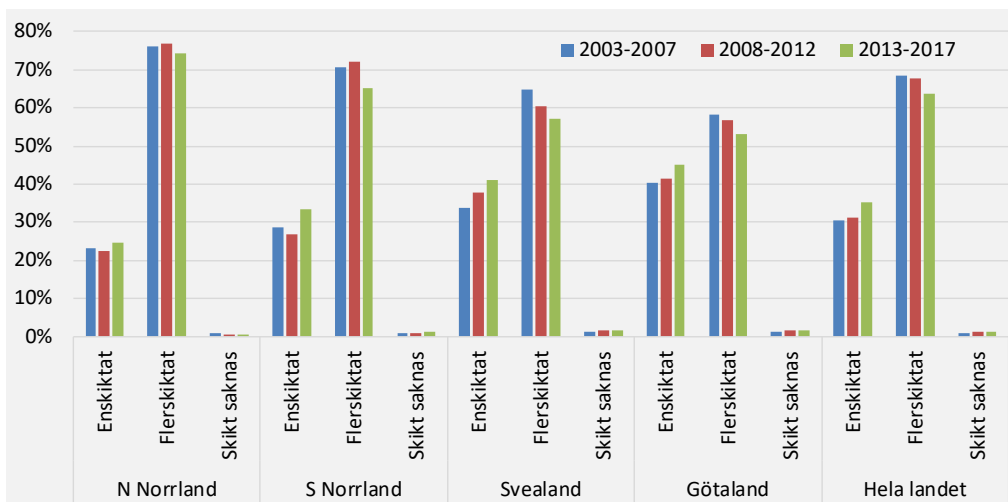
Då medelhöjden är lägre än 7 meter bestäms medelhöjd och ålder som det aritmetiska medelvärdet av de träd som ingår i skiiktet och stamantal registreras. Då medelhöjden är minst 7 meter registreras grundtytvägd medelhöjd och ålder och grundytan per hektar registreras.

I Figur 2 redovisas hur den produktiva skogsmarksarealen i Sverige fördelar sig med avseende på antal höjdskiikt. För tidsperioden 2013–2017 är ca 35 procent av arealen att betrakta som enskiiktad (Figur 1) medan 64 procent, ca 15 miljoner hektar, är att betrakta som flerskiiktad, dvs. det finns minst två skiikt enligt RT:s definitioner. Arealandelen där skiikt saknas är såväl för de olika landsdelarna som för hela landet ca 1 procent.

Övervägande andelen av de flerskiiktade bestånden är tvåskiiktade (Figur 3), ca 85 procent, medan ca 15 procent har minst tre skiikt. Andelen flerskiiktad areal är högst i N Norrland, 75 procent, och minskar söderut i landet för att i Götaland utgöra drygt halva arealen, 53 procent. Såväl för hela landet som för de olika landsdelarna kan en minskande trend för arealandelen flerskiiktade skogar observeras.

För hela landet en relativ minskning med 7 procent, från 68 till 64 procent, under den senaste 10-årsperioden. Svealand uppvisar den högsta relativa minskningen med 12 procent, från 65 procent till 57 procent, eller från 3,5 miljoner hektar till 3,1 miljoner hektar.

I Figur 4 redovisas höjdskiiktningens struktur



Figur 2. Produktiv skogsmarksareal, inklusive arealer inom reservat, fördelad på typ av skiktning. Landsdelar. Femårsmedelvärdet, %.



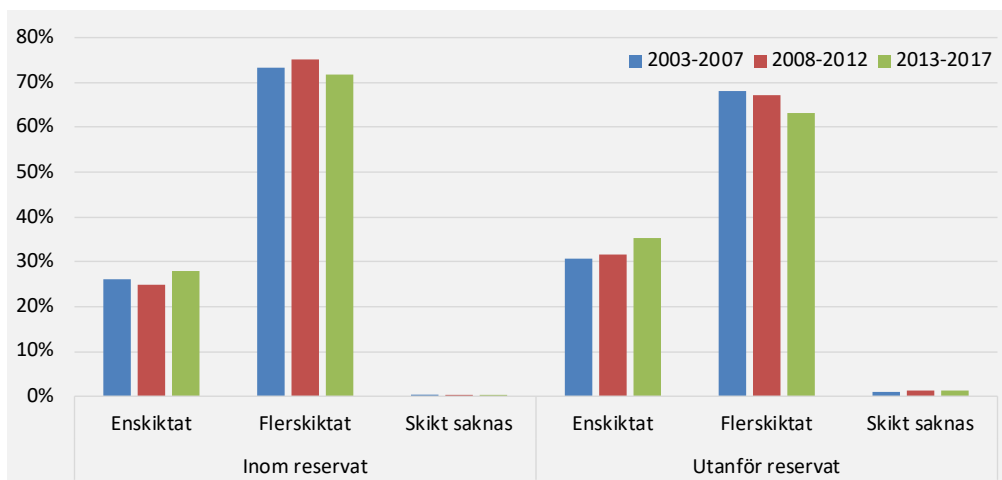
Figur 3. Tvåskiktad skog; Huvudskikt med björk och ett klart avgränsat undre skikt med gran.

Foto: Jonas Fridman, SLU.

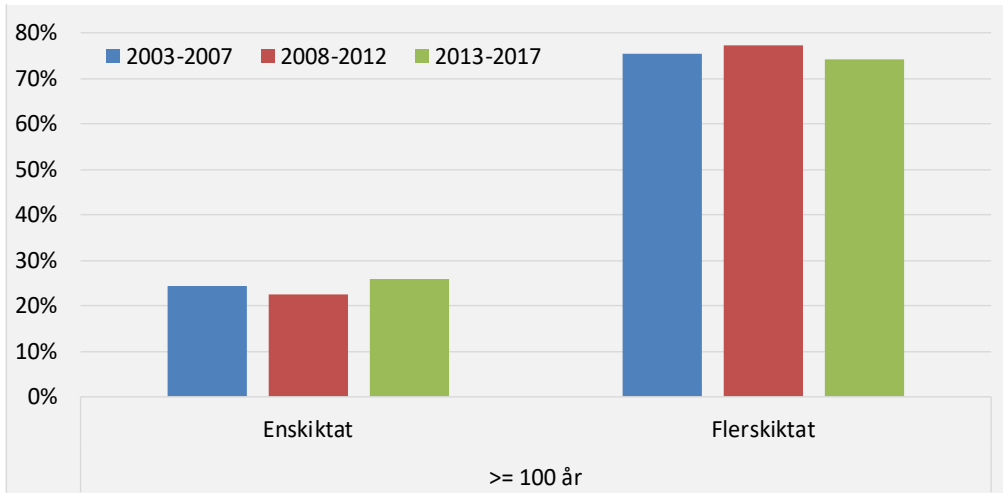
för arealer inom respektive utanför reservat. Inom reservat utgör den flerskiktade arealen drygt 70 procent, eller ca 0,6 miljoner hektar, medan andelen flerskiktad areal utanför reservat uppgår till drygt 60 procent. Inom reservat varierar andelen flerskiktad areal något mellan de tre femårsperioderna medan en minskan-

de trend kan observeras för arealen utanför reservat.

Ur Figur 5 går att utläsa att ca 75 procent av den produktiva skogsmarksarealen med en beståndsålder på minst 100 år, totalt ca 4 miljoner hektar, klassas som flerskiktad. Ingen tydlig trend kan ses för de tre senaste femårsperioderna.



Figur 4. Produktiv skogsmarksareal, inom respektive utanför reservat, fördelad på typ av skiktning. Hela landet. Femårsmedelvärden, %.



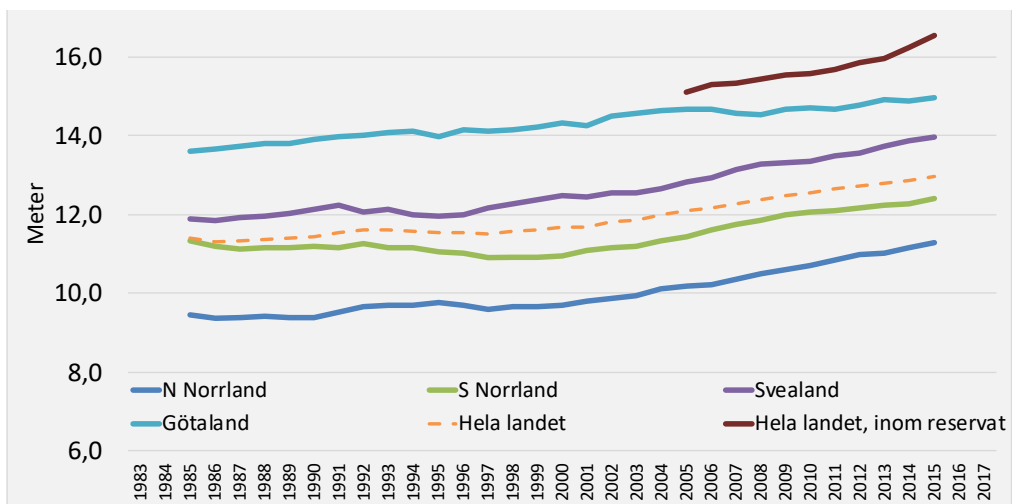
Figur 5. Produktiv skogsmarksareal ≥ 100 år, inklusive arealer inom reservat, fördelad på typ av skiktning. Hela landet. Femårsmedelvärden, %.

Skogens höjdstruktur

Medelhöjden för trädbeståndet bestäms i RT för en provyta med radie 20 meter, antingen som grundytavägd då medelhöjden är minst 7 meter, eller som aritmetisk då medelhöjden är lägre än 7 meter.

Som underlag mäts höjden på ett antal enskil-

da träd med höjdmätare, dock ska överståndare, fröträd eller underväxt inte medräknas utan det är det så kallade huggningsklassbestämmande skiktets medelhöjd som avses. Medelhöjden, eller i strikt mening den arealvägda genomsnittliga beståndsmedelhöjden, utanför reservat har sedan mitten av 1980-talet ökat i samtliga fyra



Figur 6. Beståndsmedelhöjd (meter) på produktiv skogsmark utanför reservat samt inom reservat hela landet. Glidande femårsmedelvärden 1983 – 2017.

landsdelar (Figur 6). Medelhöjden är idag 13 meter i genomsnitt för hela landet, vilket är en ökning med nästan 1,5 meter, eller 14 procent sedan mitten av 1980-talet. Störst absolut ökning har skett i Svealand där medelhöjden ökat med drygt 2 meter. Den största relativa ökningen har skett i N Norrland med 19 procent, eller 1,8 meter. För skogen inom reservat är medelhöjden drygt 3,5 m högre än utanför reservaten, 16,5 meter. En tydligt ökande medelhöjd ses även inom reservat med ca 1,5 meters ökning sedan 2005 (medelhöjden inom reservat kan inte analyseras längre tillbaka då RT innan 2003 inte inventerade inom reservat).

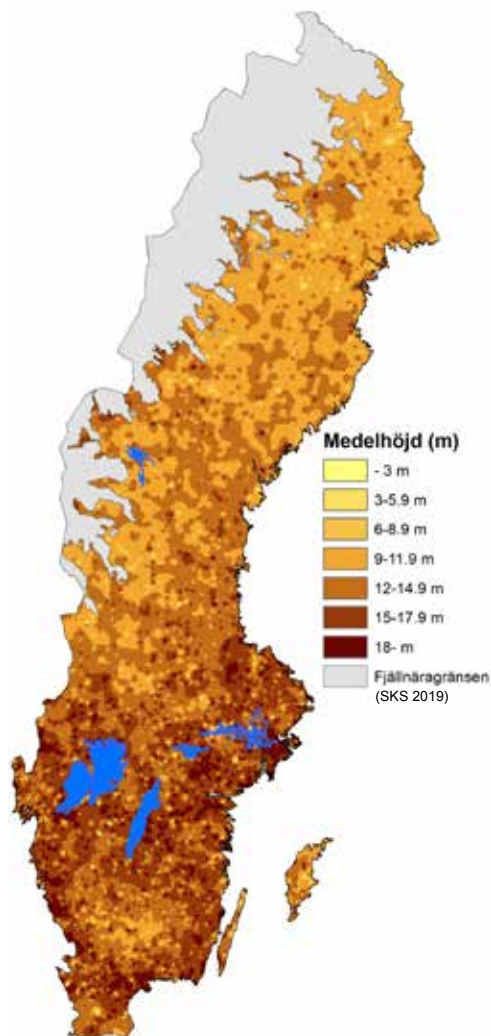
I Figur 7 illustreras i en så kallad IDW-karta hur beståndsmedelhöjden varierar över landet. Data från RT:s provytor har interpolerats med IDW-metoden (Inverse Distance Weighting, se exv. Kravchenko and Bullock, 1999). Kartorna ska inte användas för detaljstudier utan visar ett generaliserat mönster.

En gradient med ökande medelhöjd från norr till söder framträder tydligt i kartan. I centrala Götaland finns ett område med klart lägre medelhöjd än de perifera delarna av landsdelen. Större områden med medelhöjd lägre än 3 meter kan knappt identifieras, medan områden med den högsta medelhöjden, över 18 meter, kan urskiljas i såväl östra som västra Svealand och Götaland.

Skogens trädslagssammansättning

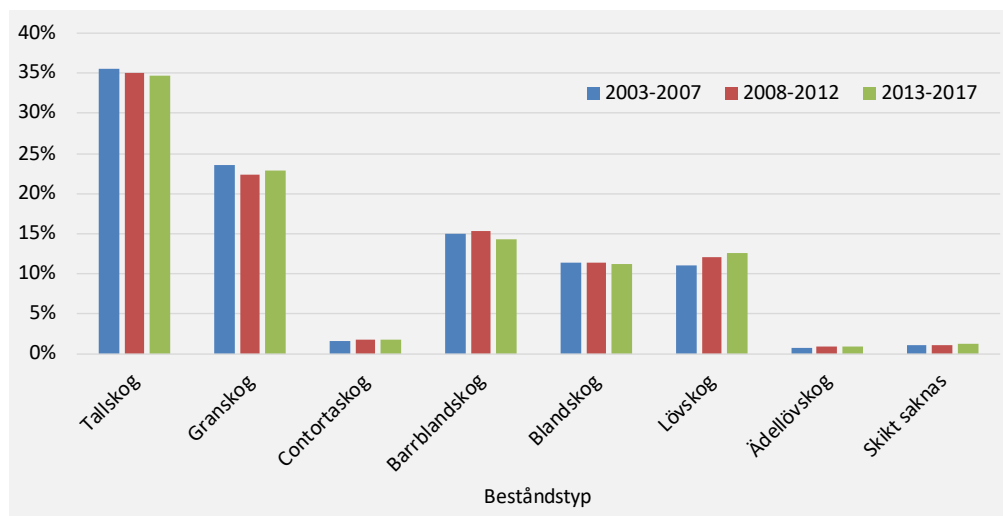
I den trädskiktbeskrivning som RT utför, och som beskrivs i föregående avsnitt, anges för 26 specifika trädslag, eller grupper av trädslag (Anon. SLU 2018), hur stor andel respektive trädslag utgör av antingen stamantalet eller grundytan. Avgörande är skiktets medelhöjd där andel av stamantalet används då medelhöjden är lägre än 7 meter och andel av grundytan då medelhöjden är minst 7 meter. Metoden medför att grova träd väger tyngre än klena då andel av grundytan används.

I Skogsdata (Tabell 3.1) redovisas hur den produktiva skogsmarksarealen är fördelad på



Figur 7. Beståndsmedelhöjd (m) på produktiv skogsmark inklusive reservat. Data från 2013-2017.

olika beståndstyper vilka är definierade efter trädslagssammansättning i det sk. huggningsklassbestämmande skiktet. Överståndare, fröträd och underväxt ingår inte i den beskrivningen och trädslagens andelar registreras i 10-delar för 9 olika trädslag, eller grupper av trädslag. Underlaget för att klassificera dessa beståndstyper är således relativt generaliserad och ger i huvudsak information ur ett produktionsperspektiv.



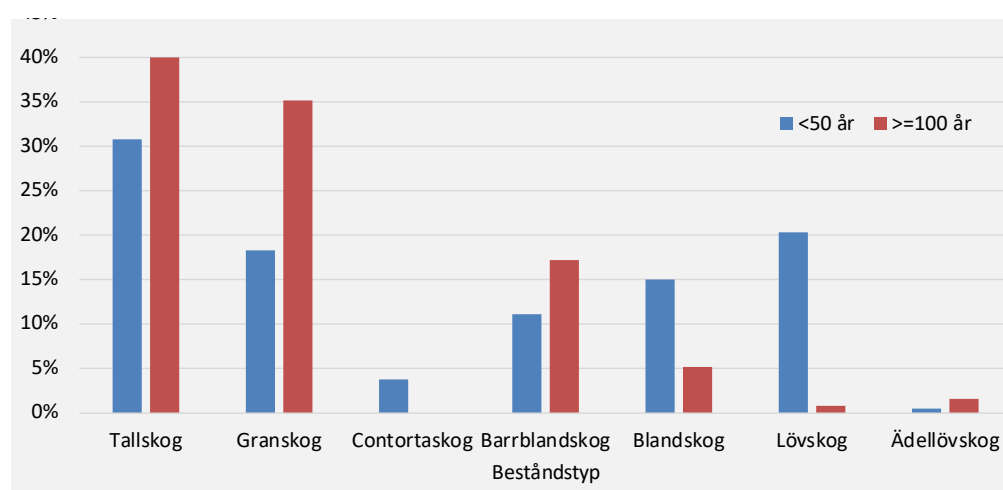
Figur 8. Produktiv skogsmarksareal fördelad på beståndstyp definierade med avseende på trädslagens biomasseandel. Hela landet. Femårsmedelvärden, %

Genom att istället utnyttja information om trädslagens andelar från skiktbeskrivningen kan beståndstypen klassificeras på ett sätt där samtliga trädindivider ingår.

För att kunna väga samman informationen från en provytas olika skikt har Göran Kempe utarbetat en ny metod (Kempe, G., 2017). Metoden bygger på att biomassan för trädslagen i

respektive skikt beräknas och summeras och att trädslagens andelar av provytans totala trädbiomassa därefter används för att definiera de olika beståndstyperna.

I följande avsnitt är det, om inte annat anges, Kempes metod som används för att klassificera beståndstypen där dessa definieras i kapitlet Definitioner och förklaringar.



Figur 9. Produktiv skogsmarksareal inom åldersklasser, < 50 år respektive ≥ 100 år, fördelad på beståndstyp definierade med avseende på trädslagens biomasseandel. Hela landet. Femårsmedelvärde 2013-2017, %.

På den produktiva skogsmarksarealen utgör tallskog den vanligaste beståndstypen, 35 procent eller drygt 8 miljoner hektar (Figur 8). N Norrland är den landsdel där dominansen av tallskog är som störst, 45 procent. Götaland är den enda landsdel där tallskog inte dominerar, här är det granskog som är den vanligaste beståndstypen och arealandelen uppgår där till 32 procent.

Arealandelen som domineras av barrträd, dvs. tallskog+granskog+contortaskog+barrblandskog, uppgår till 74 procent i hela landet. De tre nordligaste landsdelarna är väldigt lika i detta avseende, med mellan 74 och 77 procent barrskog, medan Götaland avviker med en lägre andel, 66 procent.

Götaland är den landsdel där bland- och lövskogsandelen är som högst, 32 procent, jämfört med 25 procent för hela landet. Värt att notera är att en trend mot en högre andel ren lövskog kan observeras för hela landet, en trend som kan ses i samtliga landsdelar men tydligast i Götaland.

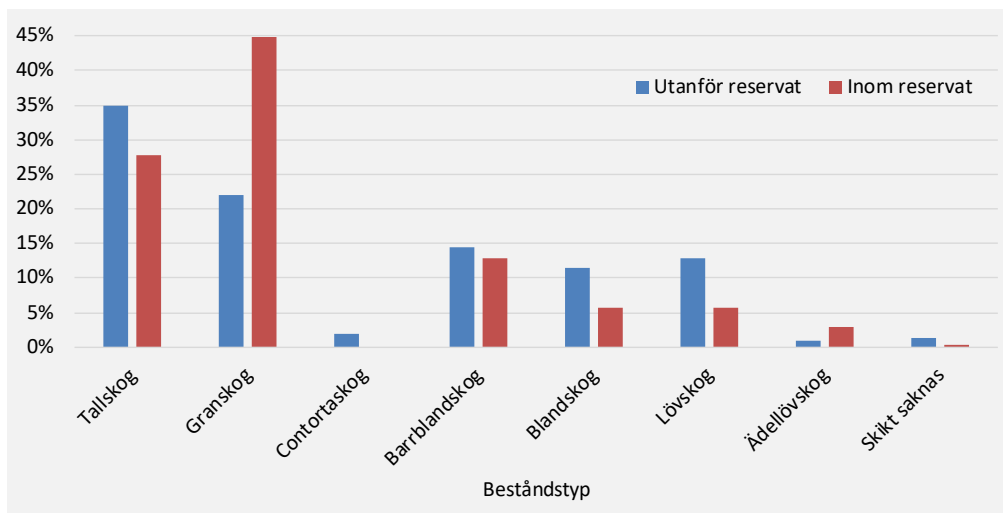
Ökningen av arealandelen lövskog har skett på bekostnad av en minskande andel tallskog och barrblandskog, men landsdelarna skiljer sig här åt. Tallskog och barrblandskog har framför

allt minskat i Svea- och Götaland, medan en minskande trend av granskog kan ses i S Norrland. I N Norrland är förändringarna små för samtliga beståndstyper.

En jämförelse mellan yngre och äldre skog (<50 år respektive >=100 år) visar tydliga skillnader avseende fördelning på beståndstyper (Figur 9). Högre andelar bland- och lövskog finns i den yngre jämfört med den äldre skogen, men de olika barrträdstyperna dominerar genomgående.

Undantaget är ädellövskogen som företrädesvis finns i den äldre skogen. Det finns två troliga förklaringar till barrskogsdominansen är högre i äldre skog; dels att de i Sverige vanligaste lövträden som björk och asp, betas, röjs- eller gallras bort och därför inte finns kvar i äldre skog, men även att de inte blir lika gamla som barrträden.

Den produktiva skogsmarksarealen inom reservat utgörs till drygt 45 procent av granskog (Figur 10). Det är en dubbelt så hög andel jämfört med utanför reservat. Även ädellövskogen är relativt sett vanligare inom reservat medan förhållandet för övriga beståndstyper är det omvända.

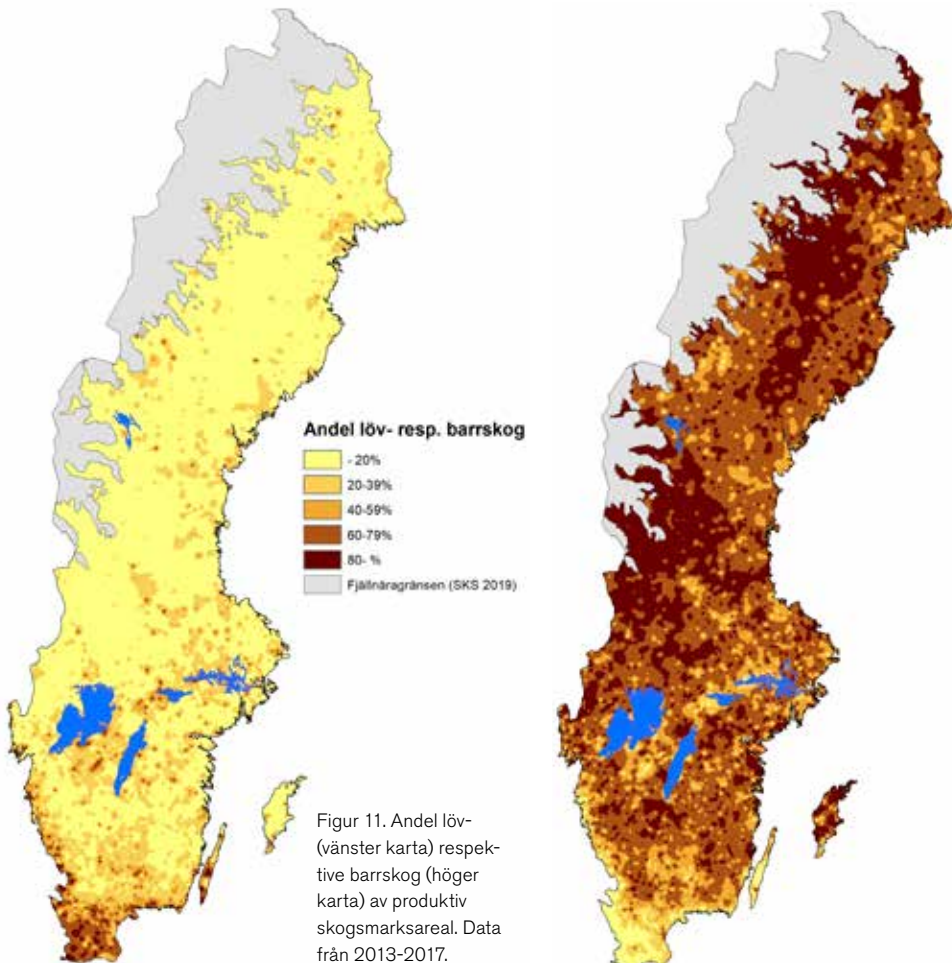


Figur 10. Produktiv skogsmarksareal, inom respektive utanför reservat, fördelad på beståndstyp definierade med avseende på trädslagets biomasseandel. Hela landet. Femårsmedelvärde 2013-2017, %.

I Figur 11 illustreras hur löv- respektive barrskogsandelen varierar över landet i en IDW-karta. I mångt och mycket är mönstret för lövskogsandelen inversen av mönstret för barrskogsandelen då andelen barr-lövblandskog endast utgör ca 11 procent av den produktiva skogsmarksarealen (Figur 8). Det framgår tydligt av Figur 11 att Sverige, och framför allt de tre nordliga landsdelarna, är kraftigt barrskogsdominerade. De områden som är mest lövskogsdominerade är de kustnära delarna av Götaland, men spridda områden över hela landet uppvisar lövskogsandelar på upp till 39 procent.

Under senare år har det framförts synpunkter

och farhågor (se exv. Nilsson, 2018 och Holm 2017) om att Sveriges skogsmark är dominerad av monokulturer. I de definitioner av beståndstyper som används såväl i Tabell 3.1 i Skogsdata som i ovanstående redovisningar, används 65 procent som tröskelvärde för att definiera de olika beståndstyperna. Det innebär, om vi använder tallskog som exempel, att för att klassificeras som tallskog så måste andelen tall utgöra minst 65 procent. Andelen övriga trädslag kan då variera mellan 0 och 35 procent. Tröskelvärdet 65 procent har använts av RT under lång tid för att definiera beståndstyper. För att illustrera hur tröskelvärdet påverkar be-



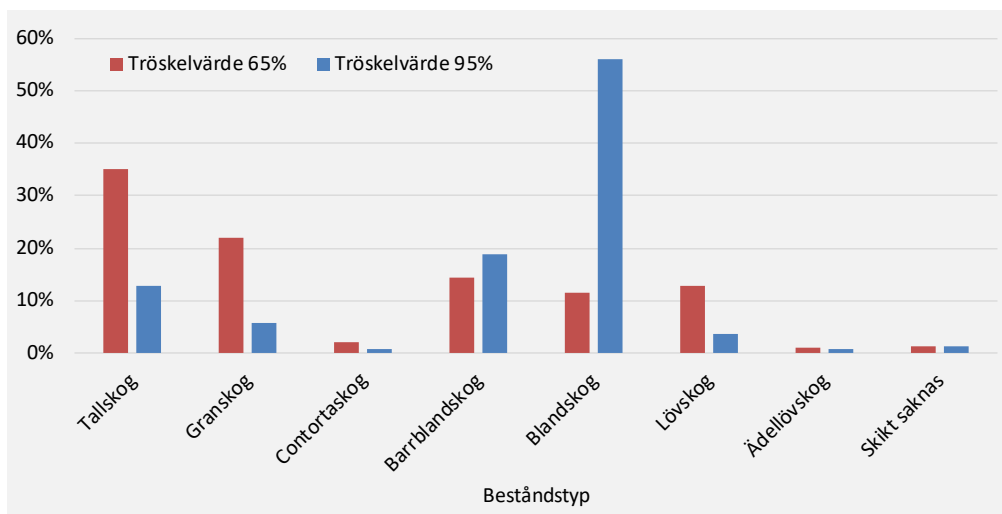
ståndstypen, och för att bättre beskriva andelen monokulturer, så har vi i Figur 12 redovisat utfallet av två olika tröskelvärden, 65 respektive 95 procent. Med 95 procent som tröskelvärde skärps kraven och endast 0 till 5 procent av annat trädslag tillåts inom beståndstypen. Skillnaden mellan de två tröskelvärdena framgår tydligt; ”trädslagsrena” beståndstyper minskar kraftigt i andel medan blandskogstyperna ökar då tröskelvärdet ökas.

De beståndstyper som är barrträdsdominerade minskar sammantaget med nästan 50 procent, från 73 procent till 38 procent. Effekten av att definiera monokulturer som 100 procent av visst trädslag skulle således ge en ännu kraftigare skillnad jämfört med 65 procent.

Sammantaget kan vi konstatera att med dessa data från RT så kan man inte påstå att monokulturer dominerar svensk skogsmark, i alla fall inte inom den produktiva skogsmarken utanför reservat. Givetvis finns det områden i södra Sverige där stora arealer tidigare jordbruksmark planterats med gran (Figur 1), eller stora tall- eller contortaplanteringar i norra Sverige som kan dominera landskapet (Figur 13).



Figur 13. Contortabestånd. Foto: Johan Bergstedt, SLU.



Figur 12. Produktiv skogsmarksareal utanför reservat, fördelad på beståndstyp definierade med avseende på trädslagens biomasseandel med olika tröskelvärden (65 respektive 95 procent). Hela landet. Femårsmedelvärde 2013-2017, %.

Skogens åldersstruktur

Beskrivningen av skogens åldersstruktur är av central betydelse i RT:s statistik. Förändringar i åldersstrukturen ger värdefull information om hushållningen av landets skogar. Skogarnas ålderssammansättning har också stor betydelse för den biologiska mångfalden samt för friluftsliv, vilt- och bärproduktion.

I RT beräknas skogens ålder såsom grundtyevägd medelålder för skogsbestånd med en medelhöjd på minst 7 meter och som aritmetiskt medelålder för huvudstammar för skogsbestånd under 7 meter. En grundtyevägd medelålder ger de större träden högre vikt, vilket torde vara ett tillämpligt beräkningssätt då de grövre och äldre träden kan anses vara mer värdefulla både ur ett ekonomiskt och ekologiskt perspektiv. RT:s åldersbeskrivning kan ge en under- eller överskattning av skogens ålder gentemot en mer faktisk åldersbestämning i skiktade bestånd och vid förekomst av överståndare.

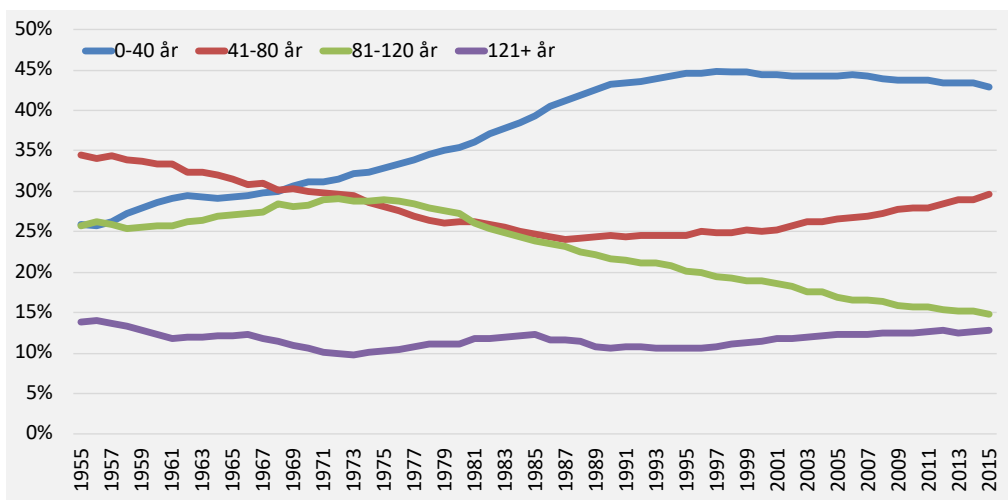
Skogens ålderssammansättning diskuteras mer ingående i temaavsnittet i Skogsdata 2013 (Fridman et al 2013). Arealandelen produktiv skogsmark äldre än 120 år har i hela landet minskat

något sedan 1950-talet, men har under senare år ökat från de lägsta värdena som noterades i början av 1970-talet (Figur 14). Samtidigt ökade arealen skog i den yngsta åldersklassen, 0-40 år, kraftigt fram till slutet av 1980-talet för att sedan dess ha stabiliserats på drygt 40 procent.

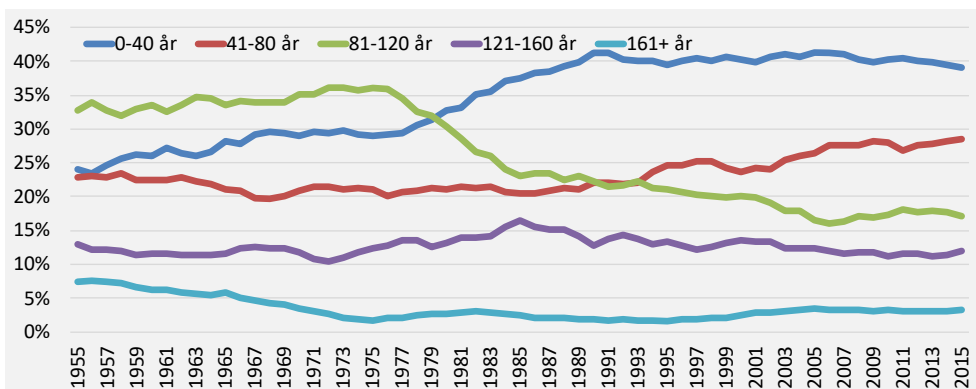
Sedan i slutet av 1960-talet är åldersklassen 0-40 år den vanligaste i samtliga län i landet och är en effekt av övergången till trakthyggesbruk med en ökande årlig slutavverkad areal. Åldersstrukturen, liksom förändringen av densamma, varierar kraftigt över landet.

I Västerbottens län minskade andelen produktiv skogsmark över 160 år (161+ år) från 7,5 procent år 1955 till knappt 2 procent i slutet av 1980-talet, således en minskning med nästan 80 procent (Figur 15, se även Wulff 2014). Sedan mitten av 1990-talet har arealandelen ökat och utgör nu drygt 3 procent av den produktiva skogsmarksarealen utanför reservat.

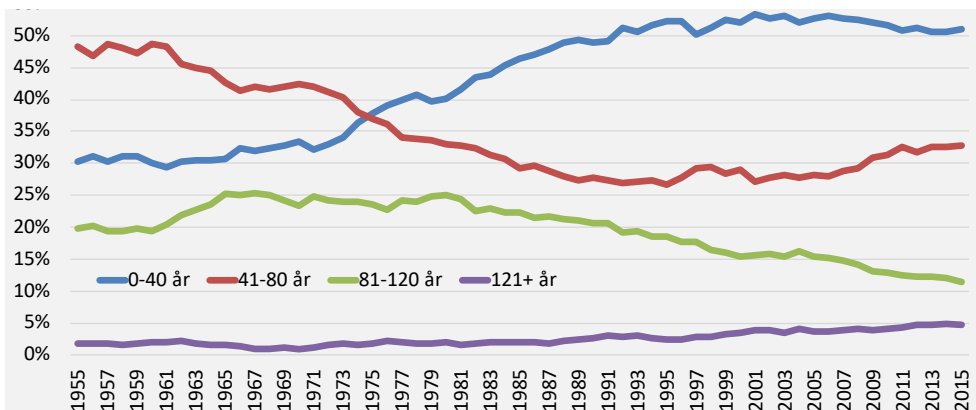
I södra delarna av landet har arealandelen skog äldre än 120 år (121+ år) ökat sedan 1950-talet (Figur 16 och 17). För medelålders skog (81-120 år i norra och 41-81 år i södra Sverige), ses en tydlig minskning (Figur 15, 16 och 17).



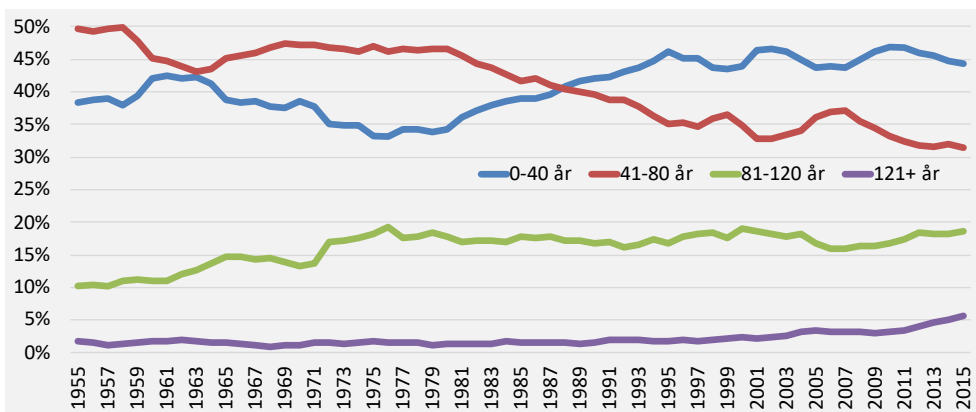
Figur 14. Produktiv skogsmarksareal utanför reservat fördelad på åldersklasser. Glidande femårsmedelvärden 1953 – 2017. Hela landet, %.



Figur 15. Produktiv skogsmarksareal utanför reservat fördelad på åldersklasser. Glidande femårsmedelvärden 1953 – 2017. Västerbottens län, %.



Figur 16. Produktiv skogsmarksareal utanför reservat fördelad på åldersklasser. Glidande femårsmedelvärden 1953 – 2017. Örebro och Västmanlands län, %.



Figur 17. Produktiv skogsmarksareal utanför reservat fördelad på åldersklasser. Glidande femårsmedelvärden 1953 – 2017. Kalmar och Blekinge län, %.

I sydöstra Sverige ses en ökning av såväl arealen över 80 år som under 40 år (Figur 17). Även om den yngsta åldersklassen ökat i Kalmar och Blekinge län så är ökning mindre markant än i andra delar av landet.

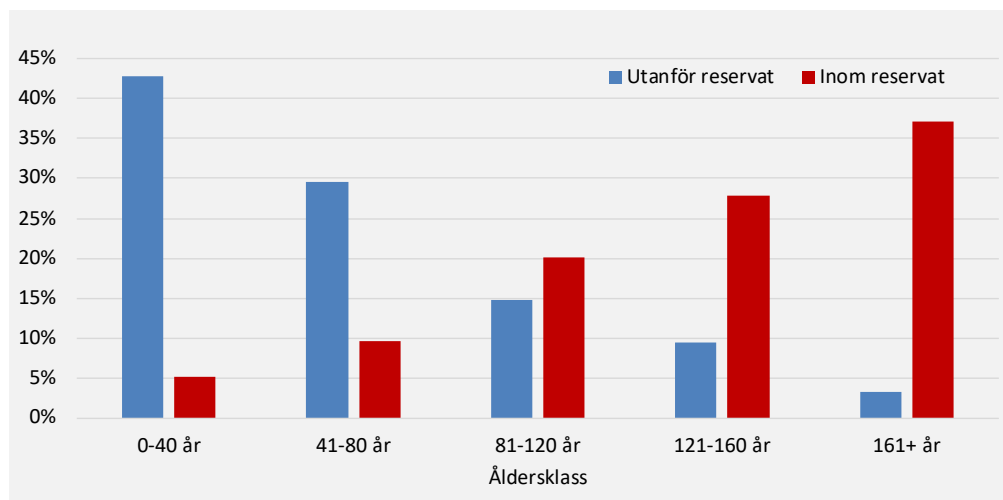
Skogens arealfördelning i åldersklasser är den omvända inom reservat jämfört med utanför reservat (Figur 18). Inom reservat utgörs 37 procent av den produktiva skogsmarksarealen av skog äldre än 160 år. Motsvarande andel utanför reservat är endast drygt 3 procent.

Skogens täthet

För att belysa skogens produktionsaspekter används ett antal etablerade mått på skogens täthet. I Skogsdata finns bland annat tabeller och diagram över virkesförråd, trädbiomassa och stamantal (totalt eller per hektar). Dessa mått kan sägas beskriva den horisontella tätheten, dvs. hur tät skogen upplevs från sidan, eller när

vi är inne i skogen. När det gäller hur skogen upplevs i ett vertikalt perspektiv så kan kron-täckningen ge en bild av detta. RT bedömer kron-täckningen på en provyta med radie 20 meter genom en okulär uppskattning. Kron-täckning är ett mått på hur stor andel av mark-ytan som täcks av levande trädskronor, så kallad diffus täckning, oberoende av trädens höjd men exklusive buskar.

I Figur 19 illustreras hur krontaket ser ut från provytecetrum i en bild tagen med fish-eye objektiv. I Figur 20 åskådliggörs kron-täckningen över landet med en IDW-karta. En gradient med ökande täckning från norr till söder fram-träder tydligt. Större områden med i genomsnitt lägre täckning kan identifieras i nordvästra Dalarnas län samt i Norr- och Västerbottens läns inland, medan områden med hög täckning framträder i Götaland och sydöstra Jämtlands-/västra Västernorrlands län.

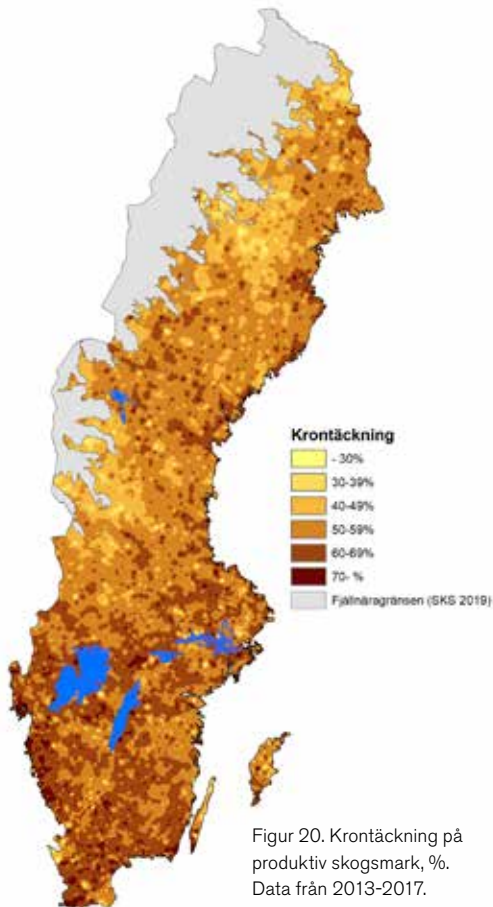


Figur 18. Produktiv skogsmarksareal inom respektive utanför reservat fördelad på åldersklasser. Femårsmedelvärde 2013 – 2017. Hela landet, %.



Figur 19. Fish-eye bild tagen från ytcentrum. Krontäckning bedömd i fält: 76%.

Foto: Ann-Sofie Lindén, SLU.

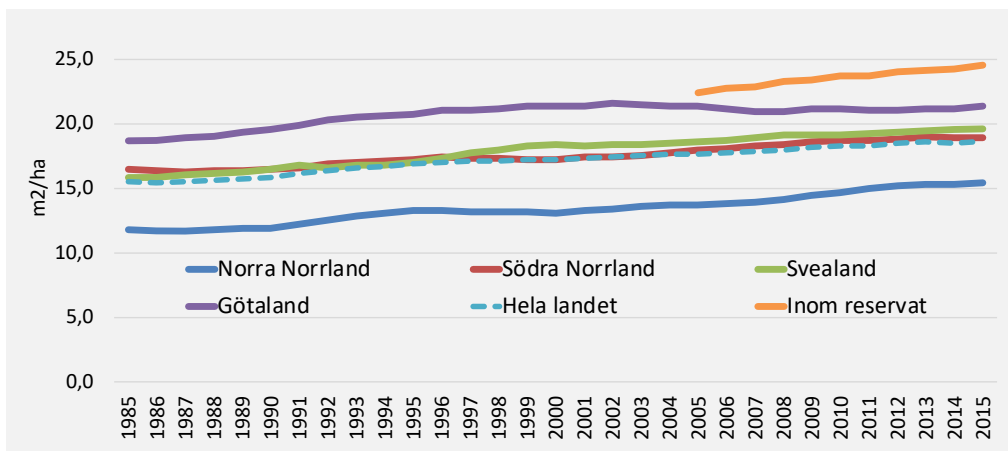


Ett annat mått på skogens vertikala täckning är grundytan. Här avses trädens sammanlagda tvärsnittsarea i brösthöjd. För att beräkna grundytan per hektar (m^2/ha) används information från den mätning av trädens diameter i brösthöjd som utförs på RT:s cirkulära provvytor med 7 eller 10 meters radie för (tillfälliga respektive permanenta provvytor, SLU 2018).

I Figur 22, en IDW-karta, har grundyta/ha för två femårsperioder, 1983-1987 resp. 2013-2017, illustrerats.

I kartorna kan dels variationen över landet studeras, där områden med såväl hög som låg grundyta framträder tydligt. För att studera förändring över tid har även differensen av de två periodernas grundyta beräknats och illustreras i den högra kartan. Här utgörs den största arealen av ökande grundyta. Mest framträdande är dock området i centrala Götaland med en minskning av grundytan mellan de två perioderna.

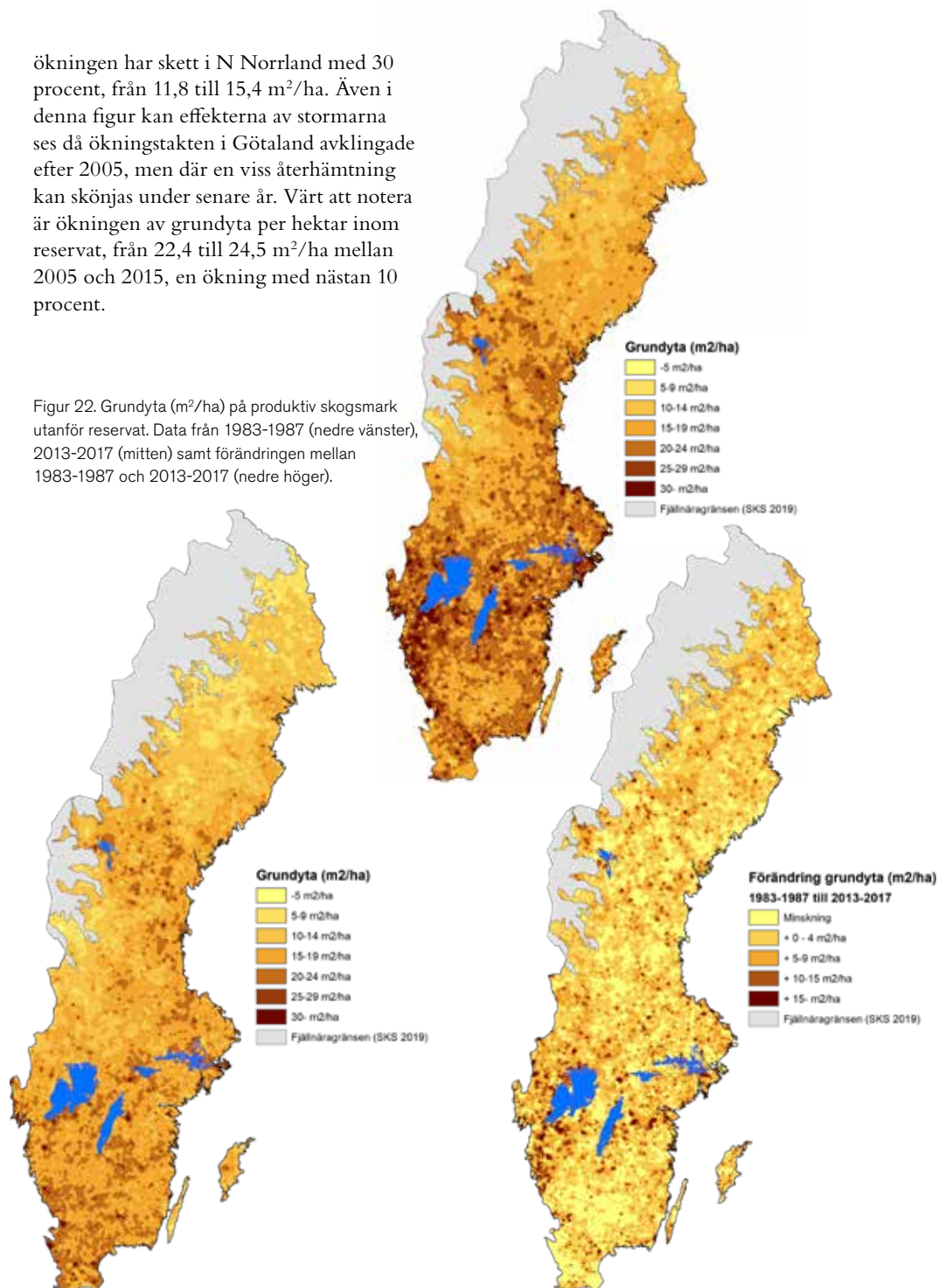
Detta kan främst förklaras av de stora skador på skogen som stormarna Gudrun och Per förorsakade i Götaland 2005 respektive 2007. I Figur 21, ett diagram med skattningar av genomsnittlig grundyta/ha, ses en ökning av grundytan per hektar i samtliga landsdelar sedan början av 1980-talet. För hela landet uppgår ökningen till 20 procent där den största relativa



Figur 21. Grundytan per hektar på produktiv skogsmark utanför samt inom reservat. Glidande femårsmedelvärden 1983-2017.

ökningen har skett i N Norrland med 30 procent, från 11,8 till 15,4 m²/ha. Även i denna figur kan effekterna av stormarna ses då ökningstakten i Götaland avklingade efter 2005, men där en viss återhämtning kan skönjas under senare år. Värt att notera är ökningen av grunddyta per hektar inom reservat, från 22,4 till 24,5 m²/ha mellan 2005 och 2015, en ökning med nästan 10 procent.

Figur 22. Grunddyta (m²/ha) på produktiv skogsmark utanför reservat. Data från 1983-1987 (nedre vänster), 2013-2017 (mitten) samt förändringen mellan 1983-1987 och 2013-2017 (nedre höger).



Sammanfattning

Riksskogstaxeringens samlar in en mängd information för att beskriva skogens struktur. Historiskt har beskrivningarna begränsats till det så kallade huggningsklassbestämmande skiktet, då produktionsperspektivet varit i fokus. Under de senaste 20 åren har inventeringen kompletterats med andra inventeringsmoment, exempelvis beskrivning av trädskiktet utan att ta hänsyn till produktionsaspekter. Genom att objektivt beskriva de trädskikt som urskiljs på provytorna kan informationen från dessa användas för att även analysera skogens struktur ur ett generellt perspektiv.

Analyserna visar att huvuddelen av den produktiva skogsmarksarealen är flerskiktad, dvs. består av minst två skikt, och andelen ökar från de södra till de norra delarna av landet. För hela landet har andelen flerskiktade skogar minskat med 7 procent under den senaste 10-årsperioden. Medelhöjden i landets skogar har ökat med 1,5 meter sedan 1980 talet och här är gradienten den omvända med högre skog i södra Sverige jämfört med norra Sverige. Genom att nyttja trädskiktsbeskrivningens information och klassificera skogen med avseende på trädslagsammansättningen visar vi att tallskog är den vanligaste beståndstypen i Sverige och att andelen lövskog ökat under senare år.

Om definitionen för hur stor andel ett trädslag ska utgöra för att klassificeras som en egen beståndstyp ökas från 65 till 95 procent ökar arealandelen blandskogar dramatiskt. Skog i åldersklassen 0–40 år utgör idag drygt 40 procent av den produktiva skogsmarksarealen utanför reservat och är därmed den vanligaste åldersklassen. Arealandelen i åldersklassen 81–120 år har sedan mitten av 1970-talet nästan halverats. Vi får allt tätare skogar i Sverige. Sedan 1980-talets mitt har den genomsnittliga grundytan (m^2/ha) ökat med 20 procent.

Summary

The Swedish National Forest Inventory (NFI) gathers a great deal of information in order to describe the structure of forests. Historically, the descriptions have been confined to the layer which is used to determine the cutting class, since the production perspective has been in focus. Over the past 20 years, the inventory has been supplemented with other inventory elements, for example the description of the tree layer without taking production aspects into account. By objectively describing the tree layers that are distinguished on the sample plots, the information from these can be used to also analyse the forest's structure from a general perspective.

The analyses show that most of the productive forest land area is multi-layered, i.e. consists of at least two layers, and the proportion increases from the south to the north of the country. The average height in the forests has increased since the 1980s, but here the gradient is the reverse with higher forests in southern Sweden compared to the northern parts. By using the information of the tree layer description and classifying the forest with regard to the tree species composition, we show that pine forest is the most common type of stock in Sweden and that the proportion of deciduous forest has increased in recent years. If the definition of how large the proportion of a tree species must be in order to be classified as a separate stand type is increased from 65 to 95 percent, the proportion of mixed forests increases dramatically. Forests in the age class 0–40 years currently account for over 40 percent of the productive forest land area outside formal reserves and are thus the most common age class. The proportion within the age class 81–120 years has almost halved since the mid-1970s. Since the middle of the 1980s, the average basal area (m^2/ha) has increased by 20 percent.

Referenser

- Calcagno, V., Jarne, P., Loreau, M., Mouquet, N. och David, P. 2017. Diversity spurs diversification in ecological communities. *Nature Communications* volume 8, Article number: 15810.
- Fridman J., Holm S., Nilsson M., Nilsson P., Ringvall A. H., Ståhl G. (2014). Adapting National Forest Inventories to changing requirements – the case of the Swedish National Forest Inventory at the turn of the 20th century. *Silva Fennica* vol. 48 no. 3 article id 1095. <http://dx.doi.org/10.14214/sf.1095>
- Fridman, J. & Kempe, G. Tema: Olika mått på skogens ålder och trädslagsammansättning. Skogsdata 2013. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå. ISSN 0280-0543.
- Gadow, K., Zhang C., Wehenkel, C., Pommerening, A., Corral-Rivas, J., Korol, M., Myklush, S. Ying Hui, G., Kiviste, A. och Zhao, X. 2012. Forest Structure and Diversity (in Continuous Cover Forestry, Pukkala, T. och von Gadow, K (eds.)). DOI: 10.1007/978-94-007-2202-6_2
- Holm, S-O. 2017. <https://www.gd.se/artikel/debatt/tradplantager-ar-inte-skog-skapa-inte-monokulturer>
- Kempe, G. 2017. En metod för beräkning av trädslagsandelar och beståndstyp med ledning av Riksskogstaxeringens skiktbeskrivning. (Opublicerat manuskript)
- Kravchenko, A., och D.G. Bullock. 1999. A comparative study of interpolation methods for mapping soil properties. *Agron. J.* 91: 393–400.
- Nilsson, S. 2018. <http://www.ytterjarnaforum.se/mat-odling/utan-kalhyggen-och-monokulturer-far-vi-mindre-sarbara-skogar/>
- Schowalter, T. D., 2006. Ecosystem Structure and Function (in *Insect Ecology* 2nd Edition).
- SKS 2019, <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/skogsdataportalen/>
- SLU 2018. Fältinstruktion 2018. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå.
- Toet, H, Fridman, J. & Holm, S. 2007. Precisionen i Riksskogstaxeringens skattningar 1998–2002. Arbetsrapport 167. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå.
- Wulff, S. Tema: Biologiskt mångfald. Skogsdata 2014. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå. ISSN 0280-0543.

Definitioner och förklaringar



Foto: Åke Bruhn, SLU

4. Definitioner och förklaringar

Områdesindelning

Områdesindelning samt använda beteckningar framgår av nedanstående kartor.

Kartunderlag

Alla digitala kartunderlag, till exempel administrativa gränser och gränser för skyddade områden, kommer från Lantmäteriets GSD Vägkartan. © Lantmäteriet.

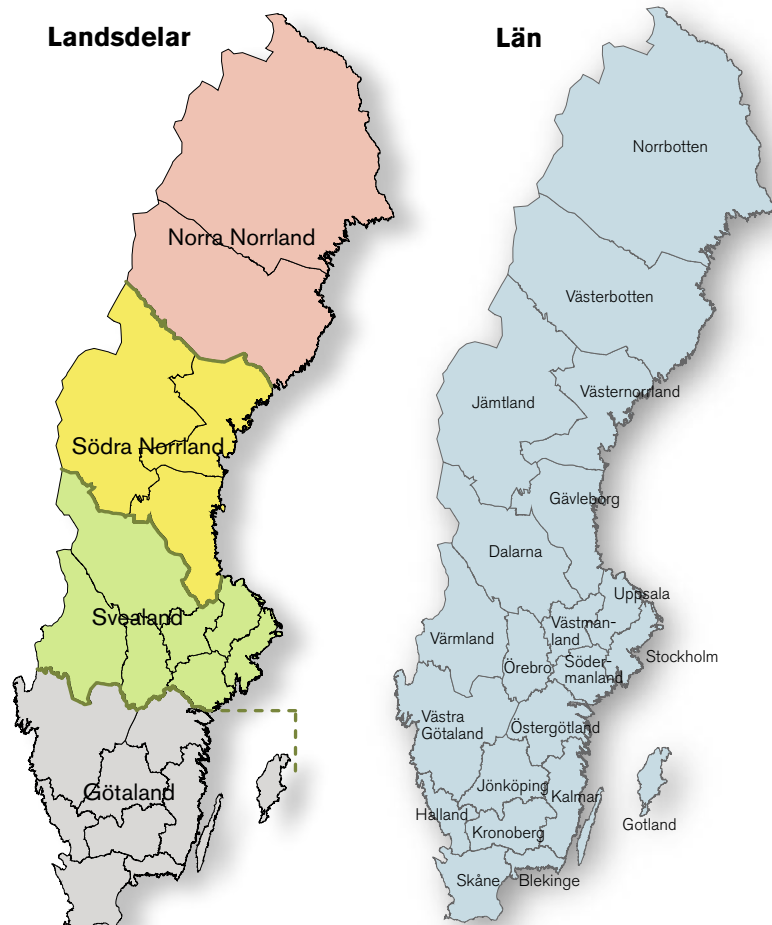
Ägoslag enligt skogsvårdslagen

Skogsmark

Mark som bär skog eller som utan produktionshöjande åtgärder har förutsättningar att bära skog med en höjd av minst 5 m och med en kronslutenhet på minst 10 procent.

Träd- och buskmark

1. Mark vilken inte utgör skogsmark och som bär träd, eller som utan produktionshöjande



åtgärder har förutsättningar att bära träd, vilka kan nå en höjd av minst 5 m och ha en kronslutenhet på minst 5 procent.

2. Mark som bär, eller som utan produktionshöjande åtgärder har förutsättningar att bära träd, vilka kan nå en höjd av högst 5 m och buskar vilka kan nå en höjd av minst 0,5 m. Den sammanlagda kronslutenheten för träd och buskar skall kunna nå minst 10 procent.

Kala impediment

Mark utgörande de traditionella ägoslagen myr, berg, fjäll och fjällbarrskog, som ej uppfyller kraven för "Skogsmark" eller "Träd- och buskmark".

Övrig mark

All övrig mark.

Skogliga impediment utgörs av ägoslagen myr, berg, fjäll och fjällbarrskog som uppfyller kraven för "Skogsmark" och "Träd- och buskmark".

Traditionella ägoslag

Bestäms med utgångspunkt av bl.a. markanvändning, markens ideala produktionsförmåga och läge. Indelas i denna redovisning i nio klasser.

Produktiv skogsmark

Mark som är lämplig för skogsproduktion och ej väsentligen används för annat ändamål. Idealproduktion minst 1 m³sk (stamvolym på bark ovan stubbe inklusive topp) per hektar och år.

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

Åker

Mark som används till växtodling och som regelmässigt plöjs.

Myr

Våta marker med torvbildande växtsamhällen belägna nedanför gränsen för barrskog. Idealproduktion mindre än 1 m³sk per hektar och år. Här ingår även en liten areal fuktigt tundraliknande mark (klimatimpediment), också med en idealproduktion under 1 m³sk per hektar och år.

Berg

Berg och vissa andra impediment belägna nedanför gränsen för barrskog. Omfattar bland annat berg i dagen och stenbunden mark. Idealproduktion mindre än 1 m³sk per hektar och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll där barrträden sällan bildar slutna bestånd, utan oftast är gruppställda. Idealproduktion mindre än 1 m³sk per hektar och år.

Fjäll

Områden ovan barrskogsgränsen, vilka mestadels är kala. Dock kan björk förekomma rikligt och barrträd sparsamt. Idealproduktion mindre än 1 m³sk per hektar och år.

Övrig mark

Kraftledningar på förutvarande skogsmark, vägar, järnvägar samt annan mark såsom upplagsplatser, grustag m.m.

Bebyggd mark

Hårdgjorda ytor inom tätort, hävdad tomt- och industrimark, parker, diverse anläggningar avsedda för ändamål andra än skogsbruk, m.m.

Skyddad areal

Avser mark inom Nationalparker (NP), Naturreservat (NR) och Naturvårdsområden (NVO) där skogsbruk inte får bedrivas.

För att ge en bra jämförbarhet över tiden i samtliga tabeller, figurer samt kartor används gränserna enligt det senast tillgängliga digitala kartunderlaget från Naturvårdsverket.

Ägargrupper

Ägarkategorier sammanslås i flera tabeller till större redovisningsenheter, så kallad ägargrupper, enligt följande:

Privata AB

Innefattar aktiebolag som inte är ägda av staten, kommuner eller landsting.

Enskilda

Innefattar fysiska personer, dödsbon och bolag som ej är aktiebolag.

Övriga

Innefattar fastighetsverket, övriga statliga ägare, aktiebolag med staten som majoritetsägare (Sveaskog), kommunala och landstingsägda marker samt övriga allmänna ägare. Här ingår även vissa privata ägarkategorier som ecklesiastika ägare, allmänningar och besparingskogar.

Huggningsklasser

Huggningsklasser (hkl) beskriver skogens utvecklingsgrad och indelas primärt i tio klasser. I denna redovisning används emellertid endast sju klasser.

A - Kalmark

Omfattar egentlig kalmark och mycket gles skog. Tätheten i plant- och ungskog är lägre än gränsvärden härledda utifrån skogsvårdslagens krav på nöjaktig föryngring. För medelålders och äldre skog är massaslutenheten lägre än 0,3.

B1 - Plantskog

Medelhöjd under 1,3 m.

B2 - Ungskog

Medelhöjd mellan 1,3 och 3,0 m.

B3 - Ungskog

Medelhöjd över 3,0 m. Flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.

C - Gallringsskog

Flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm. Beståndsåldern är lägre än lägsta tillåtna ålder för föryngringsavverkning. Inkluderar blädningsskog.

D1 - Slutavverkningsskog

Slutavverkningsskog. Beståndsåldern har uppnått den lägsta tillåtna slutavverkningsåldern men är lägre än den lägsta rekommenderade slutavverkningsåldern.

D2 - Slutavverkningsskog

Slutavverkningsskog. Har uppnått lägsta rekommenderade slutavverkningsålder. Utgår ifrån lägsta tillåtna slutavverkningsålder enligt 1979-års skogsvårdslag.

Ägoslag enligt skogsvårdslagen

Beståndstyper

De olika trädslagens andel bestäms som andel av grundytan när medelhöjden är 7 m eller högre, annars som andel av huvudstammar/plantor. Inom parantes anges de beteckningar som används i tabeller.

Tallskog (Tall)

Tall 65 procent eller mer.

Granskog (Gran)

Gran 65 procent eller mer.

Contortaskog (Cont)

Contortatall 65 procent eller mer.

Barrblandskog (Barrbl)

Inget av ovanstående, men barrträd 65 procent eller mer.

Blandskog (Bland)

Mer än 35 och mindre än 65 procent lövträd.

Lövskog (Löv)

Lövträd 65 procent eller mer samt mindre än 45 procent ädla* lövträd.

Ädellövskog (Ädel)

Lövträd 65 procent eller mer samt 45 procent eller mer ädla* lövträd.

Slutenhet 0 (Slh=0)

Slutenheten är 0, inga trädslagsandelar registrerade.

Åldersklasser

Åldersklassen 0-2 år innefattar bestånd med slutenhet 0 och plantbestånd med åldern 1-2 år. Åldersklasserna upp till 40 år indelas i 10-åriga åldersklasser (med undantag av klassen 3-10 år) och därefter i 20-åriga åldersklasser. Högsta klassen, 141- år, omfattar all skog äldre än 140 år.

Röjningsbehov

Finns behov av röjning i ett bestånd anges tidsperiod för när röjning bör utföras; Omedelbart, Inom 5 år men ej omedelbart respektive Inom 6-10 år. Behovet av röjning bedöms med ledning av antalet huvudstammar och stammar som allvarligt hämmar dessas utveckling. Om antalet stammar överstiger kravet för slutenhet 1,0 med 50 % föreligger röjningsbehov, samt då lövträd hämmar barrträdens utveckling.

Bonitet

Uttrycker markens produktionsförmåga mätt som medeltillväxtens nivå när den kulminerar och anges i m³sk/hektar och år. Boniteten beräknas utifrån ståndortsindex skattat med hjälp av ståndortsfaktorer.

Virkesförråd

Volymen av samtliga träd som uppnått brösthöjd (1,3 m) ingår i här redovisat virkesförråd. Arter som normalt är buskförmade, t.ex. hassel, hägg och flertalet salixarter (exklusive sälg), räknas som "träd" endast om de har någorlunda rak stamform och är grövre än 5 cm i brösthöjd. En räknas dock alltid som buske. Av stubbskott klenare än 2 cm i brösthöjd medräknas endast ett skott från samma stubbe. Träd med dubbelstam räknas som två träd om delningen är belägen nedanför brösthöjd.

Tall inkluderar bergtall och övriga tallarter (exkl. contorta). Gran inkluderar övriga *picea*- och *abies*-arter, främmande granar samt övriga barrträd.

Diameteruppgifter avser diameter på bark i brösthöjd. Uppgifter om virkesförråd redovisas i m³sk.

* Ädla lövträd är ek, bok, alm, ask, lind, lönn, avenbok och fågelbär

Död ved

Sedan 1994 inventeras all död ved grövre än 10 cm i Riksskogstaxeringens inventering. Förutom trädslag, registreras position (stående eller liggande) samt nedbrytningsgrad. Denna definieras och redovisas på följande vis:

Hård död ved

Stammens volym består till mer än 90 procent av hård ved med en tillika hård mantelyta. Stammen är mycket lite påverkad av vednedbrytande organismer. Hit förs även rå död ved från helt nyligen avgångna träd.

Något nedbruten död ved

Stammens volym består till 10–25 procent av mjuk ved. Resterande andel utgörs av hård ved. Redskap, t.ex. jordsond, kan tryckas genom mantelytan men ej genom hela splintveden.

Nedbruten död ved

Stammens volym består till 26–75 procent av mjuk eller mycket mjuk ved.

Mycket nedbruten död ved

Stammens volym består till 76–100 procent av mjuk eller mycket mjuk ved. Spetsigt redskap, t.ex. jordsond, kan tryckas genom hela stammen. Dock kan hård kärna förekomma.

Volymen död ved redovisas i m³, och ej i m³sk, då klavning av död ved görs såväl under bark som på bark beroende på om bark saknas eller ej.

Torrviktt biomassa

Uppgifterna för biomassan avser samma trädpopulation som för virkesförrådet. Beräkningar av torrvikten biomassa ovan stubbskäret baseras på Marklunds funktioner (Marklund, 1987) medan biomassan nedanför stubbskäret är baserade på Peterssons och Ståhls funktioner (Petersson & Ståhl, 2006).

Tillväxt

Tillväxtuppgifterna avser genomsnittlig årlig volymtillväxt på bark och grundar sig på sammanvägda uppgifter från det tillfälliga såväl som det permanenta stickprovet. Total avsatt tillväxt inklusive tillväxt på avverkade träd redovisas. På det tillfälliga stickprovet har fem årsringar mätts (ej innevarande års årsring) på borrspån från provträd medan tillväxten på det permanenta stickprovet baseras på diameterskillnader mellan föregående mättillfälle fem år tidigare och innevarande mättillfälle hos klavträd. I bägge fallen baseras alltså beräkningarna på fem års tillväxt.

Tillväxtuppgifter i diagram baseras på ett års data. Tillväxten för inventeringsåret 2018 motsvarar alltså ett medelvärde för tillväxtperioden 2013–2017 vilket benämns ”2015” i diagrammen. Övriga datapunkter följer samma logik.

Tillväxtuppgifter redovisade i tabeller baseras på fem års data. I tabellerna motsvarar alltså tillväxten för inventeringsåren 2014 till 2018 ett medelvärde för tillväxtperioderna 2009–2013, 2010–2014, 2011–2015, 2012–2016 och 2013–2017. Den totala mätseriens mittår blir då 2013.

Avverkning

Uppgifter om avverkning redovisas för avverkningssäsonger. En avverkningssäsong är tiden mellan knoppsprickningen (maj-juni) ett kalenderår och knoppsprickningen närmast påföljande år (det vill säga inventeringsåret).

Vid stubbinventeringen medräknas endast stubbar med stubbdiameter 5 cm eller grövre vid 1 dm höjd. Uppgifter om avverkad volym kommer därför att avse träd grövre än cirka 4 cm i brösthöjd. Däremot avser uppgifter om avverkad areal all avverkning oavsett grovleken på de avverkade träden.

Uppgifterna från stubbinventeringen kompletteras med avverkningsuppgifter från återinventerade permanenta provtytor där avverkning skett sedan föregående inventering.

I ”Röjning” ingår förutom röjning även avverkning av överståndare och fröträd som skett

samtidigt med röjningen. Observera att den ”Röjning” som här avses är ungskogsröjning. Underröjning i äldre skog ingår ej här utan förs till ”Övriga huggningsarter”. I ”Övriga huggningsarter” ingår avverkning av överståndare och fröträd som ej skett i kombination med röjning, diversehuggning, underröjning i äldre skog och hyggesrensning.

Kronutglesning

Observationer av kronutglesning görs på tall och gran på produktiv skogsmark och avser härskande, medhärskande och fristående träd samt överståndare.

Bedömning av kronutglesning görs på ungefär samma sätt som i flera andra europeiska länder och avser utglesning i förhållande till vad som kan anses vara en full, normal barmängd för trädet ifråga. Därvid bortses från vissa kända skador som gamla torrtoppar samt inverkan av trängsel från andra träd. Bedömningen avser den övre halvan av den gröna kronan hos gran och de övre två tredjedelarna hos tall.

De redovisade uppgifterna säger inget om orsakerna till utglesningen, som kan bero på en mängd olika stressfaktorer eller på hög ålder. Det går inte att dra någon exakt, entydig gräns för när ett träd skall anses vara skadat eller ha nedsatt vitalitet. Här redovisas andelen tallar och granar med minst 20 procent kronutglesning.

Skogsskador

Avser på trädnivå andelen träd med skador och på beståndsnivå areal med minst 10 % skadade träd eller huvudstammar. De typer av skador på levande träd som registreras i Riksskogstaxeringen har en negativ inverkan på trädets värde ur ett virkesproduktionsperspektiv men kan vara positivt ur ett mångfaldsperspektiv.

Här inryms allt från relativt obetydliga skador, såsom mindre kambieskador, till fatala angrepp av exempelvis rötsvamp. Förekomst av skador anges på provträd och för beståndsskador

på träd eller huvudstammar när skadan uppnått en viss minimiomfattning. Angrepp av barkborrar, röta och svampangrepp på stam samt brott på huvudstam registreras dock alltid när de kan konstatera.

Ett antal enskilda vanligen förekommande skadetyper redovisas:

Vind/snö

Skador på träd där skadeorsaken kan fastställas till påverkan av vind eller snö.

Röta

Röta anges endast för träd som borrar på tillfälliga provytor. Eftersom borrhövd tas på 1,3 m höjd är andelen rötangrepp, vanligen rottröta, en underskattning av angripna träd.

Törskate

Bedöms enbart på tall.

Barr- eller lövförlust

Träd med barr- eller lövförlust >25 procent. På barrträd sker registrering enbart då orsaken är känd, på lövträd sker registreringen oavsett orsak.

Mekaniska kambieskador

Till denna kategori hör mekaniska kambieskador med stor omfattning, längre sprickor samt nekros (dött kambium) med stor omfattning.

Rotskador

Innefattar yttre rotskador med stor omfattning samt rottryck.

Kådflöde

Till kådflöde räknas endast rinnande eller vit kåda med primärt okänd orsak. Registreras enbart för gran.

Älgbetningsskador

Sedan år 2003 inventeras skador orsakade av älg på provytor i plant- och ungskog med liknande metoder som Skogsstyrelsens Älgbetesinventering (ÄBIN). Inventeringen utförs på provytor under följande förutsättningar:

- Huggningsklass B1-B3
- Medelhöjd 1-4 m
- Minst 1/10 av huvudstammarna utgörs av tall eller björk

Färsk skada orsakad av älg definieras som:

Toppskottsbetning

Fjolarsskottet betat eller avbrutet. Toppskotts- betning av ej förvedade toppskott, så kallad försommarbetning, medräknas inte.

Stambrott

Stammen avbruten nedanför översta grenvarvet. Trädet kan vara dött.

Barknag

Barken avnagd så att ved blivit synlig.

Vegetationstäckning

Vanliga fältskikts- och bottenskiktsarter inventeras på en delmängd av Riksskogstaxeringens permanenta provytor inom ägoslagen produktiv skogsmark, fjällbarrskog och myr.

Bedömning av vegetationstäckning görs som strikt täckning på den del av provytan som inte består av avvikande mark som exv. trädbaser, vattensamlingar och körskador.

Bärproduktion

Endast de provytor som har förekomst av bärris (blåbärs- eller lingonris) och som inventeras under den period då bären mognat används för att skatta antalet bär. För att kunna skatta den totala bärproduktionen i ton behövs förutom provyt- euppgifter på antalet bär även data på bärvikter, vilka tas fram av försöksparkerna vid SLU.

Övriga läsanvisningar

I tabellerna har värdet i varje enskild tabellcell avrundats separat. Det medför att summan av cellvärdena inte alltid överensstämmer exakt med redovisad rad- respektive kolumnsum- ma då dessa är avrundade efter summering. En blank cell innebär att inget värde finns att redovisa.

I tabeller med arealer och totalvärden, redovisas värden som understiger hälften av minsta redo- visade enhet som 0.0 (eller 0).

I tabeller med medelvärden, t.ex. per hek- tarvärden, finns celler markerade med -. Detta innebär att cellvärdet är alltför osäkert till följd av att antalet provytor understiger 20, vilket motsvarar cirka 21 000 hektar i norra Norrland, 14 000 hektar i södra Norrland, 11 000 hektar i Svealand och 8 000 hektar i Götaland.

Sveriges skogars tillstånd och förändring



Foto: Åke Bruhn, SLU

5. Sveriges skogars tillstånd och förändring

Redovisningen är uppdelad i följande fyra avsnitt:



All mark

Här redovisas övergripande statistik som landarealen fördelad på ägoslag, virkesförråd och tillväxt samt statistik om skyddade områden.

Foto: SLU

All mark



Skogsmark

Skogsmark enligt skogsvårdslagen omfattar även skogsmark som inte får brukas. Här presenteras statistik som beskriver både skogens karaktär samt virkesförråd och tillväxt.

Foto: SLU

Skogsmark



Produktiv skogsmark

Produktiv skogsmark är mark som är lämplig för skogsproduktion. Här redovisas liknande statistik som för skogsmark men med flera uppgifter av vikt för skogsbruk och miljö, exempelvis arealens fördelning på huggningsklasser, areal gammal skog och skador på skog.

Foto: SLU

Produktiv skogsmark



Avverkning

I detta avsnitt redovisas statistik över avverkad areal och volym. Resultaten redovisas för både produktiv skogsmark och all mark.

Foto: SKOGENbild

Avverkning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Produkt/område	Titel	All mark	Skogsmark	Produktiv skogsmark	Avverkning
All mark	Areal-förhållanden	Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	Figur 1.1		
		Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	Tabell 1.2	Tabell 2.1	
		Landarealen fördelad på traditionella ägoslag	Figur 1.3		
		Landarealen fördelad på traditionella ägoslag	Tabell 1.4		
		Landarealen inom NP, NR och NVO fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	Tabell 1.5		
		Landarealen inom NP, NR och NVO fördelad på traditionella ägoslag	Tabell 1.6		
Skogsmark		Prod. skogsmarksareal fördelad på beståndstyper		Tabell 3.1	
		Skogsmarks- / Prod. skogsmarksareal fördelad på åldersklass		Tabell 2.2	Tabell 3.2
		Prod. skogsmarksareal fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper			Tabell 3.3
		Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper		Tabell 2.3	
		Andel lövträdsdominerad skog			Figur 3.4
		Areal gammal skog			Figur 3.5
		Andel gammal skog (karta)			Figur 3.6
		Areal äldre, lövrik skog			Figur 3.7
		Andel äldre, lövrik skog (karta)			Figur 3.8
		Areal plantskog fördelad på uppkomstsätt inom ägargrupper			Tabell 3.9
		Prod. skogsmarksareal med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupp			Tabell 3.10
	Produktiv skogsmark	Vegetations- och ståndorts-förhållanden	Prod. skogsmarksareal fördelad på boniteter inom ägargrupper		Tabell 3.11
		Vegetationstäckning för bottenskiktsarter		Tabell 2.4	Tabell 3.12
		Vegetationstäckning för fältskiktsarter		Tabell 2.5	Tabell 3.13
		Vegetationstäckning för bottenskiktsarter			Figur 3.14
		Vegetationstäckning för fältskiktsarter			Figur 3.15
		Fältskikts- och bottenskiktstäckning			Figur 3.16
Avverkning		Årlig blåbärs- och lingonproduktion		Tabell 2.6	
	Virkesförråd och trädbiomassa	Totalt virkesförråd	Figur 1.7		
		Virkesförrådet fördelat på träslag	Figur 1.8	Figur 2.7	Figur 3.17
		Virkesförrådet grova lövträd	Figur 1.9		
		Virkesförrådet fördelat på träslag inom diameterklasser	Tabell 1.10	Tabell 2.8	Tabell 3.18

Produkt/område	Titel	All mark	Skogsmark	Produktiv skogsmark	Avverkning
forts.	Virkesförråd per hektar fördelat på huggningsklasser inom ägargrupper.			Tabell 3.19	
	Virkesförråd per hektar i äldre skog			Figur 3.20	
	Virkesförråd per hektar fördelat på åldersklasser			Tabell 3.21	
	Antal levande träd per hektar fördelat på diameterklasser.		Tabell 2.9	Tabell 3.22	
	Antal levande träd per hektar med minst 45 cm diameter		Figur 2.10	Figur 3.23	
	Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag och diameterklasser inom åldersklasser			Tabell 3.24	
	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad			Figur 3.25	
	Volymen död ved inom landsdelar			Figur 3.26	
	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad		Tabell 2.11	Tabell 3.27	
	Volymen död ved fördelad på trädslag		Tabell 2.12	Tabell 3.28	
	Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner	Tabell 1.11	Tabell 2.13	Tabell 3.29	
Tillväxt	Årlig avsatt tillväxt, årlig total avgång och årlig avverkning	Figur 1.12		Figur 3.30	
	Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag	Tabell 1.13	Tabell 2.14	Tabell 3.31	
Skogsskador	Andel skadade träd samt andel träd med olika skadetyper. Huggningsklass B3-D2.			Tabell 3.32	
	Andel tallstammar med fårska älgbetnings-skador med ÄBIN-variabler			Figur 3.33	
	Älgbetnings-skador med ÄBIN-variabler			Tabell 3.34	
	Kronutglesning hos tall			Figur 3.35	
	Kronutglesning hos gran			Figur 3.36	
	Areal prod. skogsmark påverkad av skador			Tabell 3.37	
Avverkning	Årlig avverkning fördelad på landsdelar.				Tabell 4.1
	Årlig avverkning				Figur 4.2
	Årlig avverkning fördelad på huggningsarter				Tabell 4.3
	Årlig avverkning fördelad på ägargrupper.				Tabell 4.4
	Årlig avverkning fördelad på trädslag				Tabell 4.5
	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper				Tabell 4.6
	Årlig areal utförd röjning fördelad på huggningsklasser inom landsdelar samt ägargrupp				Tabell 4.7
	Årlig areal utförd röjning fördelad på huggningsarter				Figur 4.8

All mark

Skogsmark

Produktiv skogsmark

Avverkning



All mark

Foto: SLU

All mark

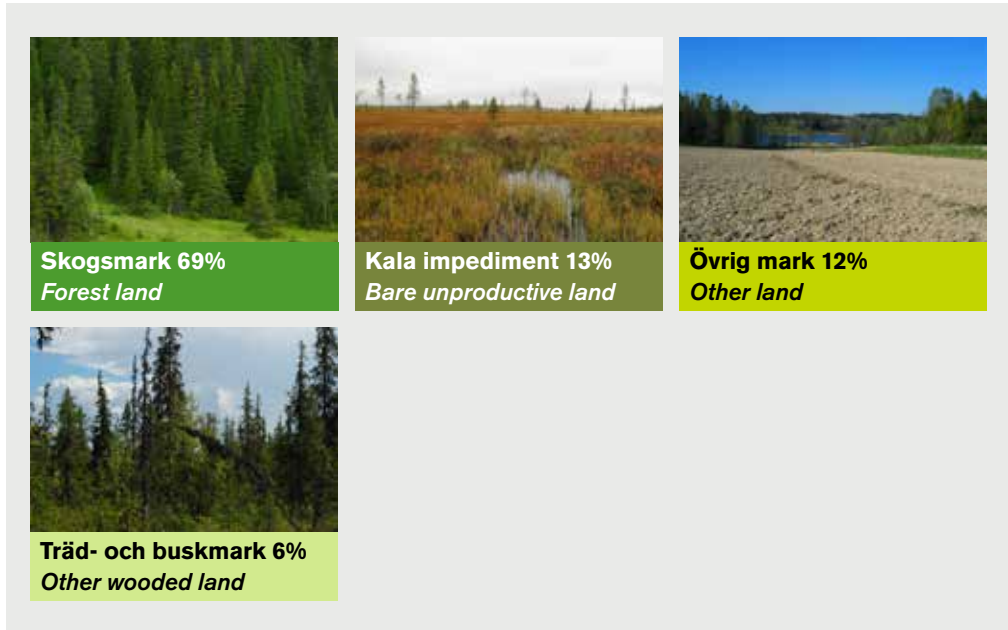
Riksskogstaxeringen inventerar hela Sveriges areal och redovisar arealskattningar för samtliga ägoslag undantaget söt- och saltvatten.

Enligt Riksskogstaxeringen uppgår Sveriges landareal till 40,8 miljoner hektar varav 28,0 miljoner hektar är skogsmark. Av dessa är 23,6 miljoner hektar produktiv skogsmark. Riksskogstaxeringens inventeringsmoment är mest omfattande på skogsmark och då särskilt på produktiv skogsmark. Sedan 2003 utförs inventeringen även inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden) på samma sätt som utanför dessa områden. Produktiv skogsmark är det vanligaste ägoslaget följt av myr (5,1 miljoner hektar), fjäll (5,0 miljoner hektar) och åkermark (2,8 miljoner hektar).

Det totala virkesförrådet i Sverige har ökat kraftigt sedan 1920-talet, då Riksskogstaxeringen startade och de första säkra uppgifterna om landets skogar blev tillgängliga. Vid mitten av 1920-talet uppgick det totala virkesförrådet till 1658 miljoner m³sk (skogskubikmeter) för att idag uppgå till 3533 miljoner m³sk. Det motsvarar en ökning med 213 procent på drygt 90 år. Omräknat till torrsubbans (TS), en viktig uppgift i klimatrapporeringssammanhang, uppgår mängden trädbiomassa på all mark till 2655 miljoner ton TS.

***I Sverige finns
28,0 miljoner hektar
skogsmark, varav
23,6 miljoner hektar
är produktiv skogsmark.***

I Sveriges skogar finns mest gran och tall, vilket är naturligt eftersom nästan hela landet ligger inom den boreala regionen. Fram till 1970-talet ökade volymen av framförallt gran. Därefter har volymen tall, gran och lövträd ökat. Ökningen av gran avtog något på grund av stormarna 2005 och 2007 men har nu återhämtat sig.



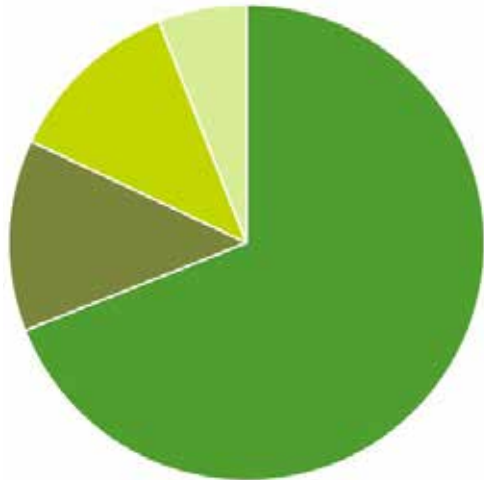
Figur 1.1. Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen. 2014-2018.

Bilder: Ola Borin, SLU.

Land area by land use class according to the Swedish Forestry

Act. 2014-2018.

Images: Ola Borin, SLU.



Tabell 1.2 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen¹ 2. 2014-2018.

Land area by land use class according to the Swedish Forestry Act¹ 2. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Skogsmark	Träd och buskm.	Kala impediment	Övrig mark	Summa
	Forest land	Other wooded land	Bare unprod. land	Other land	
1000 ha					
Norrbottn	5582	1104	2811	171	9668
Västerbotten	4095	351	911	232	5590
Jämtland	3422	376	966	151	4915
Västernorrland	1873	49	54	140	2116
Gävleborg	1591	38	39	191	1859
Dalarna	2275	112	241	204	2832
Värmland	1470	31	62	206	1769
Örebro	632	17	11	190	851
Västmanland	351	7	13	152	524
Uppsala	536	9	9	259	812
Stockholm	380	14	14	258	667
Södermanland	386	8	10	210	614
Östergötland	688	22	18	334	1062
Västra Götaland	1435	47	56	809	2347
Jönköping	729	18	24	264	1034
Kronoberg	696	20	14	103	833
Kalmar	770	22	34	275	1101
Gotland	139	16	19	125	298
Halland	315	16	10	185	526
Blekinge	218	5	4	69	297
Skåne	425	4	6	673	1109
N Norrland	9678	1455	3722	403	15258
S Norrland	6886	463	1059	482	8890
Svealand	6031	198	361	1480	8069
Götaland	5414	170	185	2837	8606
Hela landet Whole country	28008	2286	5327	5202	40823

All mark

- Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)
Definition according to the Swedish Forestry Act
- Skattningar för ägoslaget Fjäll (Tabell 1.4) baseras på åren 2016-2018
Estimates for land use class high mountains (Table 1.4) are based on the years 2016-2018

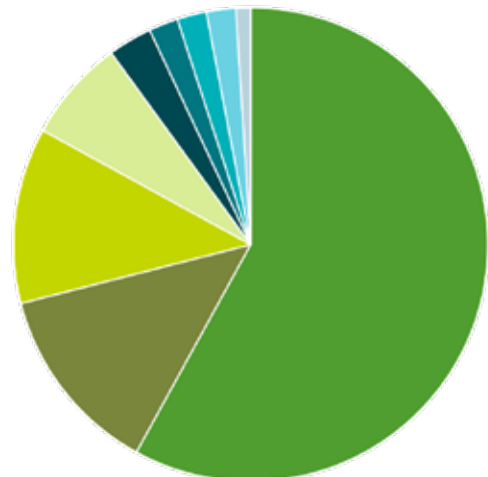


Figur 1.3 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag 2014-2018.

Bilder: Ola Borin, SLU.

Land area by traditional land use class 2014-2018.

Images: Ola Borin, SLU.



Tabell 1.4 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag¹. 2014-2018.Land area by traditional land use class¹. 2014-2018.

Län/landsdel County/region	Ägoslag Landuse class									
	Prod. skogsmark	Natur-bete	Åker-mark	Myr	Berg	Fjällbarr-skog	Fjäll	Bebyggd mark	Övrig mark	Total landareal
	Prod. Forest land	Pasture land	Arable	Mires surface	Rock woodland	Subalpine mountains	High land	Urban land	Other land	Total landarea
	1 000 ha									
Norrbottnen	3930	1	50	1871	110	489	3097	47	73	9668
Västerbotten	3285	4	68	949	83	60	982	51	108	5590
Jämtland	2682	11	38	819	49	351	863	31	72	4915
Västernorrland	1672	3	45	203	103			42	49	2116
Gävleborg	1486	3	88	159	23			53	48	1859
Dalarna	1985	10	78	455	17	85	87	61	54	2832
Värmland	1345	14	111	169	49			44	37	1769
Örebro	597	8	125	52	11			33	24	851
Västmanland	338	8	115	31	3			20	10	524
Uppsala	506	26	168	23	25			43	22	812
Stockholm	318	19	86	17	73			135	19	667
Södermanland	355	18	124	16	33			52	16	614
Östergötland	621	48	220	32	75			48	18	1062
Västra Götaland	1292	72	524	110	137			158	55	2347
Jönköping	700	56	106	66	4			68	34	1034
Kronoberg	666	23	41	61	2			19	20	833
Kalmar	727	60	140	24	76			50	24	1101
Gotland	123	19	87	8	42			14	6	298
Halland	295	19	114	36	10			42	10	526
Blekinge	210	18	25	3	14			20	6	297
Skåne	416	66	475	16	3			114	18	1109
N Norrland	7215	5	118	2820	192	549	4079	98	182	15258
S Norrland	5840	16	170	1180	175	351	863	126	168	8890
Svealand	5444	104	807	762	211	85	87	388	181	8069
Götaland	5051	381	1733	355	363			532	191	8606
Hela landet Whole country	23550	506	2828	5117	941	985	5029	1144	722	40823

1. För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4

For definitions see chapter 4

Tabell 1.5 Landarealen inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen¹ 2. 2014-2018.

Land area within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas by land use class according to the Swedish Forestry Act¹ 2. 2014-2018.

Landsdel Region	Skogsmark Forest land			Skogliga impediment Non-prod. Forest land			Kala impediment Bare unprod. land	Övrig mark Other land	Summa Total
	Prod. skogsm.	Improd. skogsm.	Summa skogsm.	Improd. skogsm.	Träd och buskm.	Summa			
	Prod. Forest l.	Unprod. Forest l.	Total	Unprod. Forest l.	Other Wooded l.	Total			
	1000 ha			1000 ha			1000 ha		
N Norrland	475	952	1428	952	546	1498	1347	4	3325
S Norrland	133	125	257	125	81	206	260	7	606
Svealand	267	114	381	114	27	141	123	20	551
Götaland	118	29	146	29	17	46	40	39	242
Hela landet Whole country	993	1219	2212	1219	672	1891	1770	71	4724

¹ Fördelning enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act

² Skattningar för ägoslaget Fjäll (Tabell 1.4) baseras på åren 2016-2018

Estimates for land use class high mountains (Table 1.4) are based on the years 2016-2018

Obs: kolumnen improduktiv skogsmark återkommer både under Skogsmark och Skogliga impediment

Note: The column Unproductive forest occurs both under Forest and Non-productive forest

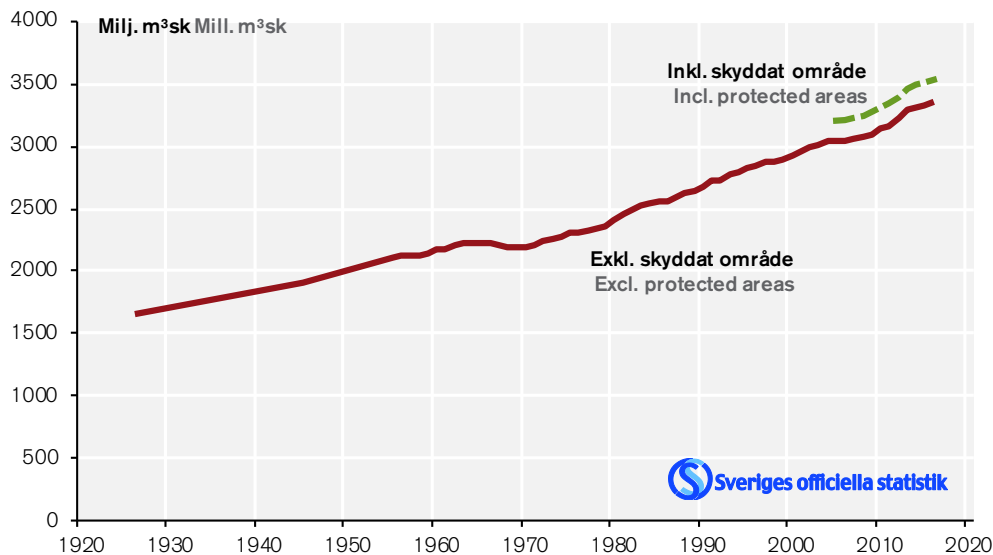
Tabell 1.6 Landarealen inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden fördelad på traditionella ägoslag¹. 2014-2018.

Land area within National parks, Nature reserves and Nature conservation areas by traditional land use class¹. 2014-2018.

Landsdel Region	Ägoslag Landuse class								Summa Total
	Prod. skogsmark skyddad från skogsbruk	Prod. skogsmark ej skyddad från skogsbruk	Myr	Berg	Fjällbarrskog	Fjäll High	Övrig mark		
	Prod. Forest land protected from forestry	Prod. Forest land not protected from forestry	Mires	Rock surface	Subalpine woodland	moun-tains	Other land		
	1000 ha								
N Norrland	475	1	564	39	401	1842	4	3325	
S Norrland	124	8	87	19	89	270	7	606	
Svealand	166	101	88	31	65	80	20	551	
Götaland	83	35	40	46			39	242	
Hela landet Whole country	848	144	779	134	556	2192	71	4724	

¹ För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4

For definitions see chapter 4

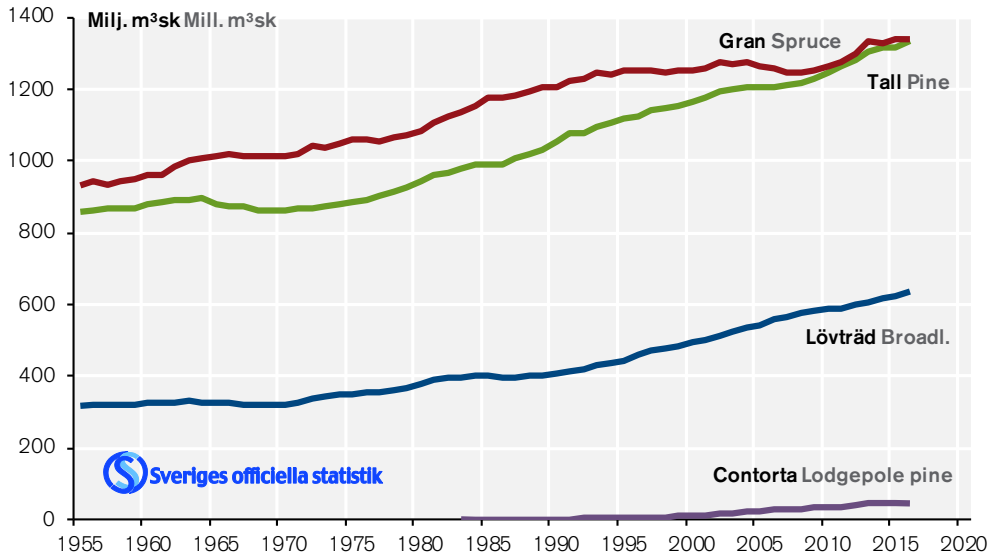


Figur 1.7. Totalt virkesförråd. 1926-2016.

Alla ägoslag förutom fjäll och bebyggd mark. Exklusive (röd) resp. inklusive (grön) nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Medelvärde för de två första Riksskogstaxeringarna 1923-29 resp. 1938-52, därefter glidande femårsmedelvärde.

Total standing volume. 1926-2016.

All land use classes excluding high mountains and urban land. Excluding (red) and including (green) national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Mean value for the first two inventories 1923-29 and 1938-52 followed by moving five year average.



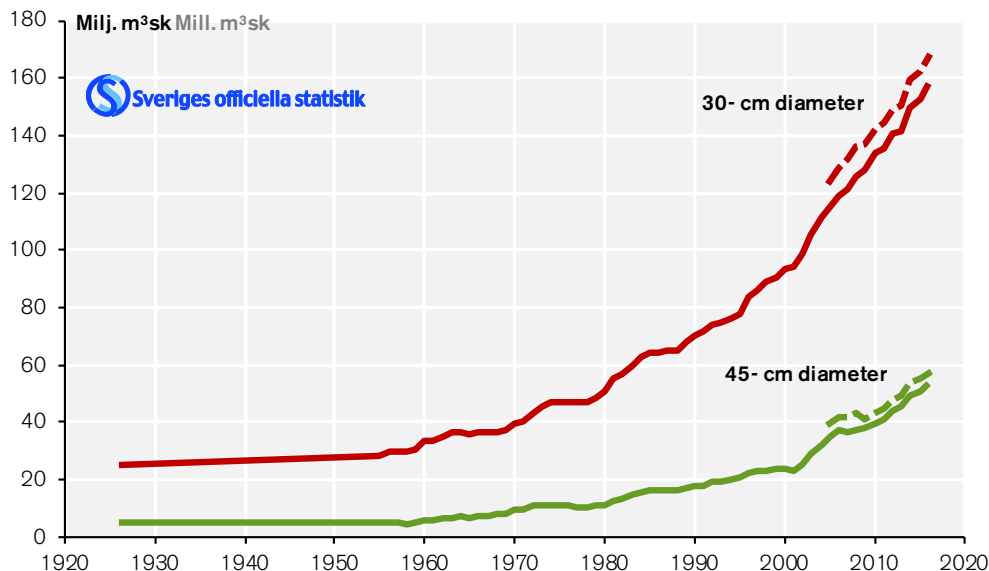
Figur 1.8. Virkesförrådet fördelat på trädslag. 1956-2016.

Alla ägoslag förutom fjäll och bebyggd mark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Standing volume by species. 1956-2016.

All land use classes excluding high mountains and urban land.

Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving five year average.



Figur 1.9. Virkesförrådet grova lövträd. 1926-2016.

Alla ägoslag förutom fjäll och bebyggd mark. Heldragen linje: exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser, streckad linje: inklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Diameter i brösthöjd. Medelvärde för den första Riksskogstaxeringen 1923-29, glidande femårsmedelvärde från 1955.

Standing volume of broadleaves ≥ 30 cm and ≥ 45 cm diameter at breast height. 1926-2016.

All land use classes excluding high mountains and urban land.

Solid line: excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018, broken line: including national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018.

Mean value for the first inventory 1923-29, moving five year average from 1955.

Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Alla ägoslag¹. 2014-2018.

Growing stock for different tree species by diameter class.

All land use classes¹. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Trädslag Species	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height									Träd- slags- andel
		0-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-	Alla All	Species comp.
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk									%
N Norrland	Tall Scots pine	26,9	57,8	91,6	92,4	60,7	34,9	26,2	8,5	399	49,2
	Gran Norway spruce	26,4	42,1	53,1	48,9	37,4	23,4	21,6	7,3	260	32,1
	Contorta Lodgepole pine	1,4	5,5	4,7	1,3	0,2				13,0	1,6
	Lärk Larch	0,0	0,0		0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	41,8	34,5	26,2	13,9	6,1	2,2	1,5	0,1	126	15,6
	Asp Aspen	0,3	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	5,8	0,7
	Al Alder	0,9	0,4	0,2	0,1	0,0				1,7	0,2
	Sälg Goat willow	0,7	0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,2	0,4	3,6	0,4
	Rönn Mountain ash	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0				0,4	0,1
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0						0,2	0,0
Summa Total	98,9	142	178	158	106	61,6	50,2	16,8	810	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	14,3	32,0	56,0	70,8	63,2	39,6	33,6	9,7	319	37,7
	Gran Norway spruce	32,2	51,0	69,9	68,1	53,4	36,4	34,4	12,4	358	42,3
	Contorta Lodgepole pine	2,3	8,8	9,9	4,7	1,1	0,1	0,1		27,0	3,2
	Lärk Larch	0,0		0,1	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	28,5	28,2	22,8	15,5	8,8	4,3	3,7	1,7	113	13,4
	Asp Aspen	0,4	0,6	0,8	1,2	1,5	1,5	1,9	0,6	8,6	1,0
	Al Alder	3,7	3,6	2,6	1,3	0,6	0,2	0,0		12,0	1,4
	Sälg Goat willow	0,9	0,8	0,9	0,7	0,7	0,5	0,4	0,5	5,4	0,6
	Rönn Mountain ash	0,9	0,3	0,3	0,1	0,1				1,7	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0		0,0		0,5	0,1
	Lönn Norway maple	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,1	0,0
	Ask European ash	0,0	0,0	0,0						0,0	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0								0,0	0,0
Summa Total	83,5	125	163	162	129	82,6	74,2	24,9	846	100,0	

¹ Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark
Excluding high mountains and urban land

Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Alla ägoslag¹. 2014-2018.

Growing stock for different tree species by diameter class.

All land use classes¹. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Trädslag Species	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height									Träd- slags- andel
		0-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-	Alla	Species comp.
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk									%
Svealand	Tall Scots pine	14,2	32,7	55,4	74,1	72,2	55,4	61,6	19,3	385	42,0
	Gran Norway spruce	22,9	41,2	60,9	68,6	64,7	46,1	47,2	18,5	370	40,4
	Contorta Lodgepole pine	0,3	1,4	1,6	1,0	0,3	0,0			4,6	0,5
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,4	0,5	0,1
	Björk Birch	16,3	18,5	19,5	15,3	10,7	7,3	6,7	2,9	97,2	10,6
	Asp Aspen	0,8	1,5	2,0	2,7	2,9	4,1	6,6	4,4	25,0	2,7
	Al Alder	2,1	2,6	2,7	2,7	2,7	2,2	2,0	0,8	17,9	1,9
	Sälgoat Willow	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,3	0,4	0,3	3,8	0,4
	Rönn Mountain ash	0,9	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0		2,0	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	1,3	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8	3,7	6,3	0,7
	Bok Beech	0,0	0,0	0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0		0,3	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4	0,2
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,1	0,0
Summa Total	59,0	99,6	144	166	155	116	126	50,9	917	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	5,7	13,6	28,7	44,4	51,6	49,9	65,8	24,6	284	29,6
	Gran Norway spruce	21,7	39,6	60,1	76,2	76,9	64,4	70,7	30,8	440	45,9
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0		0,0			0,1	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1		1,5	0,2
	Björk Birch	15,1	16,1	18,3	16,7	13,2	9,8	10,1	4,4	104	10,8
	Asp Aspen	0,7	0,9	1,6	2,2	2,9	3,4	5,0	4,0	20,8	2,2
	Al Alder	1,6	2,3	3,7	4,0	4,9	4,5	4,7	1,4	27,1	2,8
	Sälgoat Willow	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5	4,6	0,5
	Rönn Mountain ash	1,2	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1			3,0	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	1,0	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	2,7	0,3
	Ek Oak	1,0	1,8	2,2	2,9	3,5	3,7	8,5	16,0	39,5	4,1
	Bok Beech	0,5	0,6	0,8	1,2	1,7	2,0	4,5	11,1	22,5	2,3
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	2,1	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	1,3	2,2	0,2
	Ask European ash	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,7	1,3	3,7	0,4
	Lind Linden	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1		0,9	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	1,0	0,1	
Summa Total	49,8	77,7	118	150	157	140	172	96,2	961	100,0	

¹ Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark

Excluding high mountains and urban land

Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Alla ägoslag¹. 2014-2018.

Growing stock for different tree species by diameter class.

All land use classes¹. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Trädslag Species	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height										Träd- slags- andel Species comp.
		0-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-	Alla All		
		milj. m ³ sk		mill. m ³ sk								%
Hela landet Whole country	Tall Scots pine	61,1	136	232	282	248	180	187	62,1	1387	39,3	
	Gran Norway spruce	103	174	244	262	232	170	174	69,0	1429	40,4	
	Contorta Lodgepole pine	4,0	15,7	16,1	7,0	1,6	0,2	0,1		44,7	1,3	
	Lärk Larch	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	2,1	0,1	
	Björk Birch	102	97,3	86,8	61,3	38,9	23,5	22,0	9,0	441	12,5	
	Asp Aspen	2,2	3,6	5,6	7,0	8,2	9,8	14,1	9,5	60,1	1,7	
	Al Alder	8,3	8,8	9,2	8,1	8,3	6,9	6,8	2,3	58,7	1,7	
	Sälg Goat willow	2,8	2,4	2,8	2,5	2,1	1,5	1,7	1,7	17,4	0,5	
	Rönn Mountain ash	3,3	1,5	1,1	0,6	0,4	0,1	0,0		7,0	0,2	
	Övr. lövträd Other broadl.	2,0	1,0	0,6	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3	4,7	0,1	
	Ek Oak	1,1	2,0	2,5	3,3	3,8	4,2	9,3	19,6	45,8	1,3	
	Bok Beech	0,5	0,6	0,8	1,2	1,7	2,0	4,5	11,1	22,5	0,6	
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4	0,4	0,5	3,0	0,1	
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,3	2,5	0,1	
	Ask European ash	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	1,0	1,5	5,2	0,1	
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,0	0,0	
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1		0,9	0,0	
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	1,1	0,0	
	Summa Total	291	444	603	637	547	400	422	189	3533	100,0	

¹ Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark
Excluding high mountains and urban land

Tabell 1.11 Trädbiomassans torrsvikt. Levande träd fördelad på fraktioner. Alla ägoslag¹.

Tree dry weight biomass for the growing stock by tree fractions.

All land use classes¹.



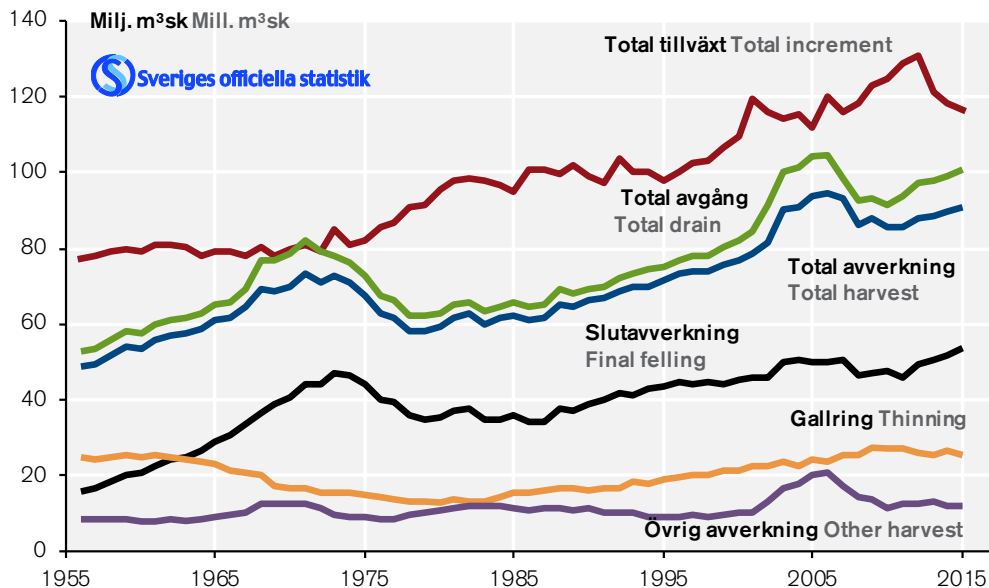
Period	Stam och bark		Grenar och barr		Summa ovan stubbskäret		Stubbar och rötter		Total biomassa	
	Stem and bark		Branches and needles		Sum over stump		Stump and roots		Total biomass	
	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²
	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²
miljoner ton TS million tonnes dry weight biomass										
1988-1992		1137		418		1555		522		2077
1993-1997		1200		436		1636		548		2184
1998-2002		1239		447		1686		565		2250
2003-2007	1356	1278	487	457	1843	1736	622	584	2465	2320
2008-2012	1395	1312	496	464	1891	1776	638	597	2529	2374
2013-2017	1462	1378	514	482	1977	1861	665	624	2642	2485
2014-2018	1471	1390	515	484	1986	1874	668	629	2655	2503

¹ Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark

Excluding high mountains and urban land

² Nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser

National parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018



Figur 1.12. Årlig avsatt tillväxt (inklusive tillväxt på avverkade träd), årlig total avgång och årlig avverkning. 1956-2015.

Fr.o.m. 1994 är total avverkning i enlighet med Skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkning, fördelningen mellan huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen. Alla ägoslag förutom fjäll och bebyggd mark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Mean annual volume increment (including growth of felled trees), annual drain and annual harvest. 1956-2015.

Total fellings according to the Swedish Forest Agency, division between felling types from the Swedish National Forest Inventory. All land use classes excluding high mountains and urban land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving five year average.

**Tabell 1.13 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på träslag.
Inklusive tillväxt för avverkade träd.
Alla ägoslag¹. 2014-2018².**

Mean annual volume increment by tree species.

Growth of felled trees included.

Alla ägoslag¹. 2014-2018².



Län/landsdel County/region	Avsatt tillväxt Mean annual increment							
	Tall Pine	Contorta Lodgepole pine	Gran Spruce	Björk Birch	Ek Oak	Bok Beech	Övr löv Other broadl.	Alla All
	1 000 ha							
Norrbottn	647	39	237	191	0	0	22	1137
Västerbotten	551	54	459	180	0	0	29	1272
Jämtland	355	100	582	134	0	0	35	1206
Västernorrland	255	56	505	127	0	0	56	998
Gävleborg	388	24	361	115	0	0	38	926
Dalarna	430	7	372	97	0	0	27	933
Värmland	235	16	519	92	0	0	30	892
Örebro	120	3	193	48	1	0	27	391
Västmanland	64	0	100	35	1	0	19	218
Uppsala	113	0	174	31	1	0	32	351
Stockholm	71	0	101	24	5	0	32	233
Södermanland	76	0	128	31	4	0	27	266
Östergötland	170	0	239	45	9	0	41	504
Västra Götaland	163	0	597	120	16	1	71	969
Jönköping	123	0	314	53	5	0	31	526
Kronoberg	83	0	258	59	5	2	17	424
Kalmar	159	0	281	56	19	2	30	547
Gotland	36	0	9	3	1	0	4	53
Halland	21	0	171	27	8	7	11	246
Blekinge	17	0	104	17	11	10	17	177
Skåne	27	0	180	43	14	37	43	345
N Norrland	1198	92	696	372	0	0	50	2409
S Norrland	999	180	1448	375	0	0	128	3131
Svealand	1107	26	1586	358	12	0	195	3284
Götaland	798	0	2154	423	90	60	265	3790
Hela landet Whole country	4102	299	5884	1527	101	60	638	12613

¹ Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark

Excluding high mountains and urban land

² Avser inventeringsår (beträffande tillväxtår, se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)

Refers to year of inventory (concerning year of increment, see definitions in chapter 4)



Skogsmark

Skogsmark

Skogsmark är ett begrepp som definieras i den svenska skogsvårdslagen. Definitionen motsvarar den som FN:s Food and Agriculture Organization (FAO) tagit fram och som är internationellt vedertagen. Skogsmark definieras som all mark som bär skog eller som utan produktionshöjande åtgärder har förutsättningar att bära skog med en höjd av minst 5 m och med en kronslutenhet på minst 10 procent.

Det finns idag 28 miljoner hektar skogsmark i Sverige varav cirka 27 miljoner hektar finns nedanför fjällan. Riksskogstaxeringens uppgifter om träd inkluderar inte fjällan och därför är de flesta uppgifterna i detta avsnitt presenterade exklusive skogsmark inom fjällan. Alla uppgifter avseende skogsmark som presenteras i detta avsnitt är inklusive arealer inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden.

Åldersfördelningen i Sveriges skogar visar att arealen i åldersklassen 41–60 år är den mest förekommande. Många arter är knutna till gammal skog. Det finns idag totalt cirka 3,3 miljoner hektar skog äldre än 140 år i landet, vilket motsvarar 12,2 procent av skogsmarksarealen. Denna typ av skog förekommer mest i Norrland där den utgör en betydande del av skogsmarksarealen (cirka 18,3 procent i norra Norrland och 14,4 procent i södra Norrland). Särskilt i Götaland är förekomsten av skog över 140 år liten.

Virkesförrådet på skogsmark domineras av tall och gran. Av det totala virkesförrådet på 3488 miljoner m³sk svarar tall och gran för cirka 40 procent vardera. Mängden död ved i skogslandskapet är ett etablerat nyckelmått för graden av biologisk mångfald (se t.ex. Samuelsson & Ingelög 1996). Många arter är beroende av död ved i olika nedbrytningsstadier och sammantaget är avsaknaden av död ved ett av

Av skogsmarkens totala virkesförråd på 3488 miljoner m³sk svarar tall och gran för cirka 40 procent vardera.

de främsta hoten mot skogslevande arter som är upptagna i den svenska Rödlistan (SLU, 2015). För hela landet uppskattas volymen död ved på skogsmark till 238 miljoner m³ eller 8,7 m³ per hektar. Drygt hälften av denna döda ved klassas som hård död ved och resten som nedbruten.

Den totala mängden torrsubstans i levande träd i Sveriges skogar är en nyckelsiffra i landets klimatarbete och uppgår till 2614 miljoner ton TS på skogsmark.

Angående täckning av fältskikts- och botten-skiktsvegetation på skogsmark kan man se att Sveriges mest utbredda skogsmarksart är väggmossa som täcker cirka 20 procent av skogsmarksarealen. Resultaten visar även att renlav har störst täckning i Svealand och att skogsmarksarealen i Götaland till betydligt större del täcks av gräs jämfört med i Norrland.

För bärproduktion kan det noteras att 2018 var ett ”dåligt” år för både blåbär och lingon med en bärproduktion på knappt 136 tusen ton blåbär samt cirka 52 tusen ton lingon. Detta kan jämföras med 2016 som var ett mycket bra år för både blåbär och lingon med en produktion på omkring 620 tusen ton vardera.

Tabell 2.1 Skogsmark fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen¹ 2. 2014-2018.

Forest land divided into land use classes according to the Swedish Forestry Act¹ 2. 2014-2018.



Landsdel Region	Skogsmark Forest land			Skogliga impediment Non-prod. Forest land			Kala impediment	Övrig mark	Summa
	Prod. skogsm.	Improd. skogsm.	Summa	Improd. skogsm.	Träd och buskm.	Summa	Bare unprod. land	Other land	Total
	Prod. Forest l.	Unprod. Forest l.	Total	Unprod. Forest l.	Other Wooded l.	Total			
	1000 ha			1000 ha			1000 ha		
Norrbottn	3930	1652	5582	1652	1104	2756	2811	171	9668
Västerbotten	3285	811	4095	811	351	1162	911	232	5590
Jämtland	2682	740	3422	740	376	1115	966	151	4915
Västernorrland	1672	202	1873	202	49	251	54	140	2116
Gävleborg	1486	104	1591	104	38	143	39	191	1859
Dalarna	1985	290	2275	290	112	402	241	204	2832
Värmland	1345	125	1470	125	31	156	62	206	1769
Örebro	597	36	632	36	17	52	11	190	851
Västmanland	338	13	351	13	7	20	13	152	524
Uppsala	506	30	536	30	9	39	9	259	812
Stockholm	318	62	380	62	14	76	14	258	667
Södermanland	355	31	386	31	8	39	10	210	614
Östergötland	621	67	688	67	22	89	18	334	1062
Västra Götaland	1292	143	1435	143	47	191	56	809	2347
Jönköping	700	28	729	28	18	46	24	264	1034
Kronoberg	666	29	696	29	20	49	14	103	833
Kalmar	727	43	770	43	22	65	34	275	1101
Gotland	123	16	139	16	16	32	19	125	298
Halland	295	20	315	20	16	36	10	185	526
Blekinge	210	8	218	8	5	13	4	69	297
Skåne	416	9	425	9	4	13	6	673	1109
N Norrland	7215	2463	9678	2463	1455	3918	3722	403	15258
S Norrland	5840	1046	6886	1046	463	1509	1059	482	8890
Svealand	5444	587	6031	587	198	785	361	1480	8069
Götaland	5051	363	5414	363	170	533	185	2837	8606
Hela landet	23550	4458	28008	4458	2286	6744	5327	5202	40823
Whole country									

1. Fördelning enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act

2. Skattningar för ägoslaget Fjäll (Tabell 1.4) baseras på åren 2016-2018

Estimates for land use class high mountains (Table 1.4) are based on the years 2016-2018

Obs: Kolumnen improduktiv skogsmark återkommer både under Skogsmark och Skogliga impediment

Note: The column Unproductive forest occurs both under Forest and Non-productive forest

Tabell 2.2 Skogsmarksarealen¹ fördelad på åldersklasser, exkl. fjällbjörkskog. 2014-2018.
Forest area¹ for different age classes, excluding alpine birch forests. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Areal skogsmark Area Forest land 1000 ha	Åldersklass Age Class										
		0-	3-	11-	21-	31-	41-	61-	81-	101-	121-	141-
		% av skogsmarksareal % of forest area										
Norrbottnen	5203	2,1	4,2	4,4	4,2	7,9	14,2	12,2	11,4	7,8	8,8	22,7
Västerbotten	3837	3,0	6,3	6,1	7,5	9,3	15,3	12,4	10,6	8,9	8,1	12,4
Jämtland	3317	2,9	6,1	6,7	8,7	9,2	11,7	6,4	7,4	7,9	10,2	22,9
Västernorrland	1873	5,6	8,4	8,0	11,2	10,8	18,3	7,8	8,1	7,1	7,2	7,7
Gävleborg	1591	4,3	9,1	9,3	10,9	11,8	19,0	11,5	7,0	6,9	5,5	4,6
Dalarna	2267	3,8	6,8	7,2	10,6	11,5	15,0	7,1	6,2	6,6	8,5	16,7
Värmland	1470	3,5	7,1	8,3	9,5	12,0	23,9	12,2	6,3	6,3	5,5	5,3
Örebro	632	4,9	8,3	9,8	10,3	12,7	25,0	9,8	7,7	3,8	4,8	2,9
Västmanland	351	7,2	9,2	11,9	13,5	9,7	17,9	10,4	9,0	5,5	4,4	1,3
Uppsala	536	5,6	6,7	7,7	9,5	11,1	18,8	12,7	12,1	8,7	3,8	3,4
Stockholm	380	4,8	2,8	6,4	4,9	11,6	19,1	10,4	13,0	8,6	5,6	12,8
Södermanland	386	3,8	8,0	7,7	10,3	8,9	20,9	17,7	11,3	5,8	2,9	2,7
Östergötland	688	3,7	8,7	7,9	9,2	12,1	26,1	11,6	9,8	5,3	2,6	3,0
Västra Götaland	1435	4,4	8,2	8,5	9,1	10,0	21,9	12,7	11,6	7,1	3,6	2,9
Jönköping	729	3,7	10,2	9,9	11,0	9,9	18,7	12,6	10,0	7,4	3,8	2,8
Kronoberg	696	4,0	12,8	15,3	9,8	11,4	18,3	11,4	10,3	4,6	1,4	0,6
Kalmar	770	3,5	7,2	9,3	8,8	10,9	19,9	12,5	11,8	8,2	5,2	2,8
Gotland	139	6,5	2,2	5,6	6,5	11,1	12,8	8,3	10,3	12,5	8,3	16,0
Halland	315	3,5	9,9	8,7	8,6	8,5	21,6	19,0	11,5	5,3	2,6	0,7
Blekinge	218	3,1	10,8	9,6	7,4	13,8	19,7	14,3	13,0	4,9	2,4	0,9
Skåne	425	7,6	9,9	9,9	9,0	9,2	20,2	15,1	10,3	4,1	3,0	1,6
N Norrland	9040	2,5	5,1	5,1	5,6	8,5	14,7	12,3	11,0	8,3	8,5	18,3
S Norrland	6781	4,0	7,4	7,7	9,9	10,3	15,2	8,0	7,5	7,4	8,3	14,4
Svealand	6023	4,3	7,0	8,1	10,0	11,4	19,4	10,2	7,8	6,4	6,2	9,2
Götaland	5414	4,2	9,2	9,7	9,3	10,6	20,8	12,9	10,9	6,5	3,4	2,6
Hela landet Whole country	27258	3,6	6,9	7,3	8,4	10,0	17,1	10,9	9,4	7,3	6,9	12,2

¹ Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)
Definition according to the Swedish Forestry Act

Tabell 2.3 Areal skogsmark¹ fördelad på ägargrupp, exkl. fjällbjörkskog. 2014-2018.Forest land¹ by ownership category, excluding alpine birch forests. 2014-2018.

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category			
	Privata AB Companies	Enskilda Individual owners	Övriga Other owners	All All
	1000 ha			
Norrbottnen	552	1574	3077	5203
Västerbotten	876	1662	1299	3837
Jämtland	1469	1354	494	3317
Västernorrland	950	815	109	1873
Gävleborg	479	770	342	1591
Dalarna	641	894	733	2267
Värmland	472	893	106	1470
Örebro	82	264	287	632
Västmanland	43	182	127	351
Uppsala	155	255	126	536
Stockholm	44	230	106	380
Södermanland	43	255	88	386
Östergötland	133	433	122	688
Västra Götaland	46	1163	226	1435
Jönköping	36	589	104	729
Kronoberg	22	530	144	696
Kalmar	50	584	136	770
Gotland	4	116	19	139
Halland	21	261	32	315
Blekinge	5	179	34	218
Skåne	39	322	64	425
N Norrland	1428	3236	4376	9040
S Norrland	2898	2938	945	6781
Svealand	1478	2973	1571	6023
Götaland	354	4178	882	5414
Hela landet	6158	13326	7774	27258
Whole country				

¹Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act

**Tabell 2.4 Vegetationstäckning för bottenskittsarter.
Skogsmark exkl. fjällbjörkskog samt berg¹. 2009-2018**

Vegetation coverage for ground layer species.
Forest land excluding alpine birch forests and
rock surfaces¹. 2009-2018



Landsdel Region	Areal skogsmark ¹	Art Species					Total bottenskitts- täckning
		Areal Forest land ¹	Väggmossa <i>Pleurozium schreberi</i>	Husmossa <i>Hylocomium splendens</i>	Björnmossa <i>Polytrichum commune</i>	Vitmossa spp. <i>Sphagnum spp.</i>	Renlav spp. <i>Cladina spp.</i>
	1 000 ha	% täckning % coverage					
N Norrland	8892	25,7	11,8	2,9	14,8	2,3	71,4
S Norrland	6635	17,7	17,5	1,5	11,5	2,1	65,9
Svealand	5855	18,9	13,1	0,9	14,3	2,7	64,6
Götaland	5205	13,3	11,6	1,1	8,7	0,4	55,0
Hela landet Whole country	26588	19,8	13,5	1,7	12,7	2,0	65,3

¹Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)
Definition according to the Swedish Forestry Act

**Tabell 2.5 Vegetationstäckning för fältskiktsarter.
Skogsmark exkl. fjällbjörkskog samt berg¹. 2009-2018**

Vegetation coverage for field layer species
Forest land excluding alpine birch forests and
rock surfaces¹. 2009-2018



Landsdel Region	Areal skogs- mark ¹ Area Forest land ¹ 1000ha	Art Species							Total fältskikts- täckning
		Blåbär	Lingon	Kräkbär	Ljung	Odon	Bred- bladiga gräs	Smal- bladiga gräs	Total field layer coverage
		<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	<i>Empetrum nigrum</i>	<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Broad l. <i>Poaceae</i>	Narrow l. <i>Poaceae</i>	
% täckning % coverage									
N Norrland	8892	12,3	9,4	5,1	1,3	2,4	1,2	2,1	43,1
S Norrland	6635	11,8	7,9	1,8	2,1	0,8	2,3	3,7	42,9
Svealand	5855	9,6	6,1	0,8	3,2	0,9	4,0	3,6	39,1
Götaland	5205	6,9	3,1	0,1	1,3	0,4	5,8	5,3	36,0
Hela landet Whole country	26588	10,5	7,1	2,4	1,9	1,3	3,0	3,5	40,8

¹ Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)
Definition according to the Swedish Forestry Act

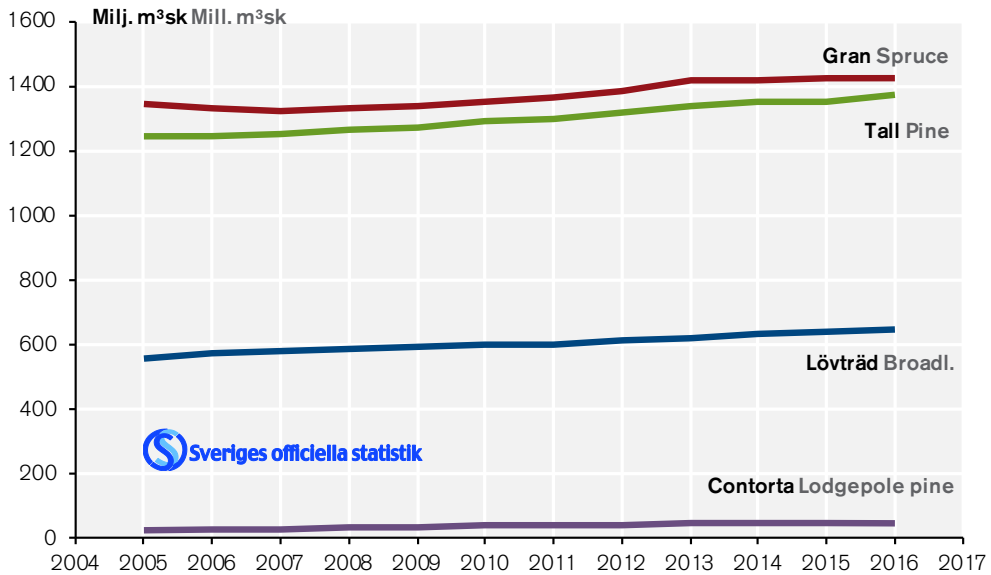
**Tabell 2.6 Årlig blåbärs- och lingonproduktion.
Skogsmark¹, exkl. fjällbjörkskog.**

Annual production for *Vaccinium myrtillus* and *Vaccinium vitis-idaea*.
Forest land¹, excluding alpine birch forests.



Landsdel Region	År Year	Art Species			
		Blåbär <i>Vaccinium myrtillus</i>		Lingon <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	
		Bär/m ² Berries/m ²	1000 ton 1000 tonnes	Bär/m ² Berries/m ²	1000 ton 1000 tonnes
N Norrland	2013	15	258	3	63
	2014	9	161	7	107
	2015	11	203	8	114
	2016	13	258	10	208
	2017	10	191	10	168
	2018	9	67	1	8
	2014-2018	10	176	7	121
S Norrland	2013	14	173	9	113
	2014	7	95	11	109
	2015	14	185	19	169
	2016	13	180	21	262
	2017	3	44	18	185
	2018	7	44	6	34
	2014-2018	9	109	13	152
Svealand	2013	11	52	10	43
	2014	7	71	5	17
	2015	14	160	17	99
	2016	14	120	19	146
	2017	5	34	13	67
	2018	9	24	5	9
	2014-2018	10	82	11	68
Götaland	2013	5	29	4	14
	2014	3	19	2	6
	2015	13	91	25	89
	2016	17	69	2	6
	2017	4	26	7	31
	2018	4	2	4	1
	2014-2018	8	41	8	27
Hela landet	2013	13	512	13	234
Whole country	2014	7	346	7	240
	2015	13	638	13	471
	2016	13	627	12	622
	2017	6	296	14	452
	2018	8	136	4	52
	2014-2018	10	408	10	368

¹. Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar). Skogsmark med bärris av resp. art.
Definition according to the Swedish Forestry Act. Forest land with berry plant coverage for each species.



Figur 2.7. Virkesförrådet fördelat på trädslag. 2005-2016.

Skogsmark exklusive fjällbjörkskog. Glidande femårsmedelvärde.

Standing volume for different tree species. 2005-2016.

Forest land excluding alpine birch forests. Moving five year average.

Tabell 2.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Skogsmark¹ exkl. fjällbjörkskog, 2014-2018.

Growing stock for different tree species by diameter class.

Forest land¹ excluding alpine birch forests, 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Trädslag Species	Diameter (cm) i bröst höjd Diameter (cm) at breast height									Träd- slags- andel Species comp.
		0-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-	Alla All	
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk									%
N Norrland	Tall Scots pine	25,4	56,4	90,4	91,9	60,5	34,7	26,1	8,3	394	49,1
	Gran Norway spruce	25,9	41,6	52,9	48,8	37,4	23,4	21,6	7,3	259	32,3
	Contorta Lodgepole pine	1,4	5,5	4,7	1,3	0,2				13,0	1,6
	Lärk Larch	0,0	0,0		0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	40,8	34,1	26,0	13,8	6,1	2,2	1,5	0,1	125	15,5
	Asp Aspen	0,3	0,6	1,1	0,9	0,9	0,8	0,6	0,5	5,7	0,7
	Al Alder	0,9	0,4	0,2	0,1	0,0				1,6	0,2
	Sälg Goat willow	0,7	0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,1	0,3	3,5	0,4
	Rönn Mountain ash	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0				0,4	0,1
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0						0,2	0,0
Summa Total	95,7	139	176	157	105	61,4	49,9	16,5	801	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	13,8	31,4	55,4	70,3	62,9	39,4	33,5	9,5	316	37,7
	Gran Norway spruce	31,8	50,7	69,6	67,8	53,3	36,3	34,3	12,2	356	42,4
	Contorta Lodgepole pine	2,3	8,8	9,9	4,7	1,1	0,1	0,1		27,0	3,2
	Lärk Larch	0,0		0,1	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	27,9	27,9	22,6	15,4	8,8	4,3	3,7	1,6	112	13,3
	Asp Aspen	0,4	0,6	0,8	1,2	1,5	1,5	1,9	0,6	8,5	1,0
	Al Alder	3,6	3,5	2,6	1,3	0,6	0,2	0,0		11,9	1,4
	Sälg Goat willow	0,9	0,8	0,9	0,7	0,7	0,4	0,4	0,5	5,3	0,6
	Rönn Mountain ash	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1				1,6	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0		0,0		0,5	0,1
	Lönn Norway maple	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,1	0,0
Ask European ash	0,0	0,0	0,0						0,0	0,0	
Summa Total	81,9	124	162	162	129	82,2	74,1	24,4	839	100,0	

¹ Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act

Tabell 2.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Skogsmark¹ exkl. fjällbjörkskog. 2014-2018.

Growing stock for different tree species by diameter class.

Forest land¹ excluding alpine birch forests. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Trädslag Species	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height									Träd- slags- andel
		0-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-	Alla	Species comp.
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk									%
Svealand	Tall Scots pine	13,7	32,2	54,8	73,7	71,9	55,1	61,1	18,9	381	42,1
	Gran Norway spruce	22,8	41,1	60,8	68,5	64,5	46,0	47,0	18,4	369	40,7
	Contorta Lodgepole pine	0,3	1,4	1,6	1,0	0,3	0,0			4,6	0,5
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,4	0,5	0,1
	Björk Birch	16,0	18,3	19,4	15,1	10,5	7,0	6,4	2,6	95,2	10,5
	Asp Aspen	0,8	1,4	1,9	2,6	2,8	3,9	6,4	4,2	23,9	2,6
	Al Alder	1,9	2,5	2,7	2,7	2,6	2,1	1,8	0,8	17,2	1,9
	Sälg Goat willow	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	3,6	0,4
	Rönn Mountain ash	0,8	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0		1,8	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,8	3,1	5,6	0,6
	Bok Beech	0,0	0,0	0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,7	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0		0,3	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	1,2	0,1
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0
Summa Total	57,7	98,6	143	165	154	115	124	49,2	907	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	5,4	13,3	28,3	44,1	51,2	49,5	65,3	23,6	281	29,8
	Gran Norway spruce	21,6	39,5	59,9	76,1	76,8	64,3	70,4	30,7	439	46,7
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0		0,0			0,1	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1		1,5	0,2
	Björk Birch	14,8	15,8	17,8	16,1	12,6	9,0	9,2	3,7	99,0	10,5
	Asp Aspen	0,6	0,8	1,6	2,0	2,8	3,2	4,4	3,2	18,7	2,0
	Al Alder	1,4	2,2	3,4	3,8	4,6	4,4	4,4	1,3	25,4	2,7
	Sälg Goat willow	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5	3,9	0,4
	Rönn Mountain ash	1,1	0,7	0,4	0,3	0,1	0,0			2,6	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,8	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	2,1	0,2
	Ek Oak	1,0	1,7	2,1	2,8	3,3	3,5	7,6	13,7	35,8	3,8
	Bok Beech	0,5	0,6	0,8	1,2	1,7	2,0	4,5	10,9	22,2	2,4
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	1,8	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	1,2	2,1	0,2
	Ask European ash	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7	1,2	3,2	0,3
	Lind Linden	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1		0,9	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,6	0,1	
Summa Total	48,4	76,3	116	148	155	137	168	90,5	941	100,0w	

¹ Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act

Tabell 2.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Skogsmark¹ exkl. fjällbjörkskog, 2014-2018.

Growing stock for different tree species by diameter class.

Forest land¹ excluding alpine birch forests, 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Trädslag Species	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height									Träd- slags- andel
		0-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45- Alla	Alla All	Species comp.
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk									%
Hela landet	Tall Scots pine	58,4	133	229	280	246	179	186	60,4	1372	39,3
Whole country	Gran Norway spruce	102	173	243	261	232	170	173	68,5	1423	40,8
	Contorta Lodgepole pine	4,0	15,7	16,1	7,0	1,6	0,2	0,1		44,7	1,3
	Lärk Larch	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	2,1	0,1
	Björk Birch	99,5	96,0	85,7	60,4	38,0	22,5	20,8	8,0	431	12,4
	Asp Aspen	2,1	3,5	5,4	6,7	7,9	9,3	13,4	8,5	56,8	1,6
	Al Alder	7,8	8,6	9,0	7,9	7,8	6,7	6,3	2,1	56,1	1,6
	Sälg Goat willow	2,5	2,3	2,7	2,4	2,0	1,3	1,5	1,6	16,3	0,5
	Rönn Mountain ash	3,1	1,4	1,0	0,5	0,3	0,1	0,0		6,4	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	1,7	0,7	0,5	0,3	0,1	0,0	0,3	0,3	4,0	0,1
	Ek Oak	1,1	2,0	2,4	3,2	3,7	4,0	8,4	16,8	41,4	1,2
	Bok Beech	0,5	0,6	0,8	1,2	1,7	2,0	4,5	10,9	22,2	0,6
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	2,6	0,1
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,2	2,4	0,1
	Ask European ash	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,9	1,3	4,4	0,1
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,0	0,0
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1		0,9	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,7	0,0
	Summa Total	284	438	597	632	543	396	417	181	3488	100,0

¹ Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act

Tabell 2.9 Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklass. Skogsmark¹ exkl. fjällbjörkskog. 2014-2018.

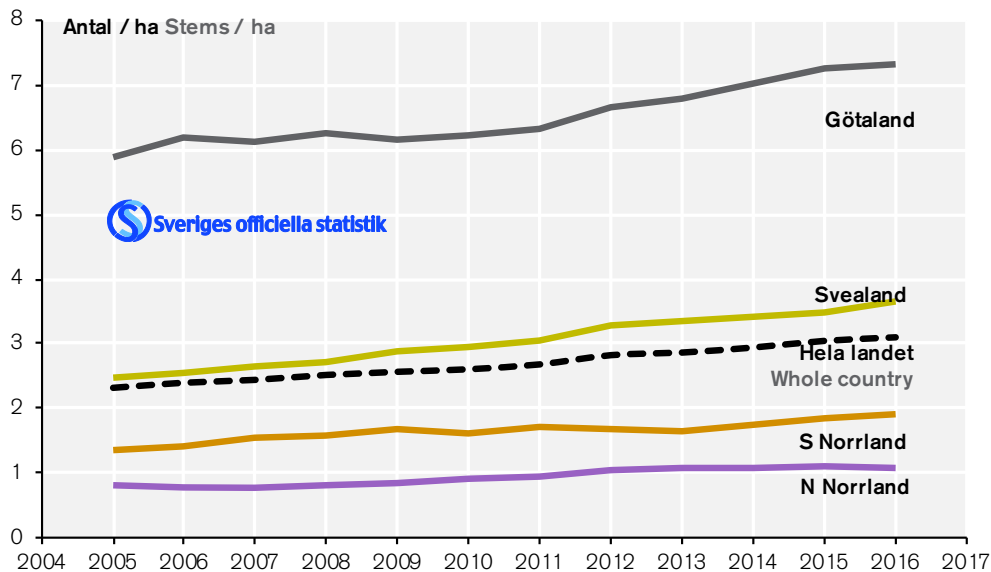
Number of living trees per 1000 hectare by diameter class.

Forest land¹ excluding alpine birch forests. 2014-2018.



Landsdel Region	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height					
	0-19	20-39	40-59	60-79	80-	Alla All
	träd/1000 ha trees/1000ha					
N Norrland	2 932 150	101 682	2 637	76		3 036 545
S Norrland	3 127 688	138 312	4 704	139	4	3 270 846
Svealand	2 623 825	165 625	8 742	297	18	2 798 507
Götaland	2 857 811	183 918	14 788	769	56	3 057 342
Hela landet Whole country	2 897 906	141 258	6 914	278	16	3 046 371

¹ Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)
Definition according to the Swedish Forestry Act



Figur 2.10. Antal levande träd per hektar med en diameter i bröst höjd av minst 45 cm. 2005-2016.

Skogsmark exklusive fjällbjörkskog. Glidande femårsmedelvärde.

Stems per hectare, for trees ≥ 45 cm at breast height, by region. 2005-2016.

Forest land excluding alpine birch forests. Moving five year average.

Tabell 2.11 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad. Skogsmark¹ exkl. fjällbjörkskog. 2014-2018.

Volume dead wood by decay class.

Forest land¹ excluding alpine birch forests. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Nedbrytningsgrad Decay class					
	Hård död ved Hard dead wood		Nedbruten död ved ² Decomp. dead wood ²		Alla All	
	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha
Norrbottnens	18,3	3,5	23,5	4,5	41,8	8,0
Västerbottnens	15,1	3,9	13,0	3,4	28,1	7,3
Jämtlands	19,6	5,9	17,0	5,1	36,5	11,0
Västernorrlands	16,4	8,8	9,0	4,8	25,4	13,6
Gävleborg	8,5	5,3	5,6	3,5	14,1	8,9
Dalarnas	8,8	3,9	7,9	3,5	16,7	7,3
Värmlands	5,0	3,4	4,7	3,2	9,7	6,6
Örebro	3,2	5,1	2,1	3,3	5,4	8,5
Västmanlands	1,8	5,1	0,8	2,2	2,5	7,2
Uppsala	4,0	7,4	2,2	4,2	6,2	11,6
Stockholms	2,5	6,6	2,0	5,2	4,5	11,9
Södermanlands	1,7	4,5	1,2	3,0	2,9	7,5
Östergötlands	2,5	3,6	2,7	3,9	5,2	7,5
Västra Götalands	6,5	4,6	5,7	4,0	12,2	8,5
Jönköpings	2,8	3,8	2,6	3,6	5,4	7,4
Kronobergs	2,5	3,6	3,4	4,8	5,8	8,4
Kalmar	3,1	4,1	2,2	2,9	5,3	6,9
Gotlands	0,4	3,2	0,3	1,9	0,7	5,1
Hallands	1,5	4,9	1,7	5,3	3,2	10,1
Blekinge	1,3	5,7	0,8	3,7	2,1	9,5
Skåne	2,6	6,1	1,9	4,4	4,4	10,5
N Norrland	33,4	3,7	36,5	4,0	69,9	7,7
S Norrland	44,5	6,6	31,6	4,7	76,1	11,2
Svealand	27,0	4,5	20,8	3,5	47,8	7,9
Götaland	23,2	4,3	21,2	3,9	44,4	8,2
Hela landet Whole country	128,1	4,7	110,1	4,0	238,2	8,7

¹ Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)
Definition according to the Swedish Forestry Act

² 10-100 % av stammens volym består av mjuk eller mycket mjuk ved
10-100 % of the stems volume is soft or very soft wood

**Tabell 2.12 Volymen död ved fördelad på trädslag.
Skogsmark¹ exkl. fjällbjörkskog. 2014-2018.**

Volume dead wood by tree species.

Forest land¹ excluding alpine birch forests. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Trädslag Species							
	Tall Pine		Gran Spruce		Lövträd Broadl.		Alla All	
	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha
Norrbottnens	20,3	3,9	13,6	2,6	7,8	1,5	41,8	8,0
Västerbottnens	9,6	2,5	13,0	3,4	5,5	1,4	28,1	7,3
Jämtlands	10,9	3,3	16,8	5,1	8,9	2,7	36,5	11,0
Västernorrlands	5,4	2,9	15,0	8,0	5,0	2,7	25,4	13,6
Gävleborg	6,5	4,1	5,5	3,5	2,1	1,3	14,1	8,9
Dalarnas	7,7	3,4	6,1	2,7	2,8	1,2	16,7	7,3
Värmlands	3,5	2,4	4,2	2,9	2,0	1,3	9,7	6,6
Örebro	1,7	2,6	2,3	3,7	1,4	2,2	5,4	8,5
Västmanlands	0,9	2,6	0,8	2,3	0,8	2,4	2,5	7,2
Uppsala	1,8	3,3	3,1	5,7	1,4	2,6	6,2	11,6
Stockholms	1,0	2,5	1,6	4,1	2,0	5,2	4,5	11,9
Södermanlands	0,8	2,1	1,2	3,1	0,9	2,3	2,9	7,5
Östergötlands	1,8	2,6	1,9	2,8	1,4	2,1	5,2	7,5
Västra Götalands	3,4	2,4	5,7	4,0	3,2	2,2	12,2	8,5
Jönköpings	2,0	2,7	2,3	3,1	1,2	1,6	5,4	7,4
Kronobergs	1,7	2,5	3,0	4,3	1,1	1,6	5,8	8,4
Kalmar	1,6	2,1	2,1	2,7	1,6	2,1	5,3	6,9
Gotlands	0,3	2,2	0,2	1,6	0,2	1,4	0,7	5,1
Hallands	0,8	2,7	1,2	3,8	1,1	3,6	3,2	10,1
Blekinge	0,2	0,7	0,8	3,8	1,1	5,0	2,1	9,5
Skåne	0,3	0,7	2,0	4,6	2,2	5,2	4,4	10,5
N Norrland	29,9	3,3	26,7	3,0	13,3	1,5	69,9	7,7
S Norrland	22,8	3,4	37,4	5,5	15,9	2,4	76,1	11,2
Svealand	17,3	2,9	19,3	3,2	11,3	1,9	47,8	7,9
Götaland	12,1	2,2	19,2	3,6	13,1	2,4	44,4	8,2
Hela landet Whole country	82,0	3,0	102,6	3,8	53,6	2,0	238,2	8,7

¹ Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act

Tabell 2.13 Trädbiomassans torrsvikt fördelad på fraktioner. Skogsmark¹ exkl. fjällbjörkskog.

Tree dry weight biomass by tree fractions.

Forest land¹ excluding alpine birch forests.



Period	Stam och bark		Grenar och barr		Summa ovan stubbskäret		Stubbar och rötter		Total biomassa	
	Stem and bark		Branches and needles		Sum over stump		Stump and roots		Total biomass	
	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²
	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²
	miljoner ton TS million tonnes dry weight biomass									
1998-2002		1217		438		1655		554		2209
2003-2007	1338	1262	480	451	1818	1713	613	576	2431	2288
2008-2012	1376	1295	489	457	1865	1752	628	588	2493	2341
2013-2017	1440	1358	506	475	1946	1832	654	614	2600	2446
2014-2018	1450	1370	507	477	1956	1846	657	618	2614	2465

¹ Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)
Definition according to the Swedish Forestry Act

² Nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser
National parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 2.14 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag. Inklusiv tillväxt för avverkade träd. Skogsmark¹ exkl. fjällbjörkskog. 2014-2018².

Mean annual volume increment by tree species.

Growth of felled trees included.

Forest land¹ excluding alpine birch forests. 2014-2018².



Län/landsdel County/region	Avsatt tillväxt Mean annual increment							
	Tall Pine	Contorta Lodgepole pine	Gran Spruce	Björk Birch	Ek Oak	Bok Beech	Övr löv Other broadl.	Alla All
	10 000 m ³ sk							
Norrbottn	638	39	235	186	0	0	20	1119
Västerbotten	546	53	457	178	0	0	25	1259
Jämtland	351	100	576	131	0	0	31	1189
Västernorrland	254	56	503	125	0	0	53	991
Gävleborg	386	24	360	112	0	0	35	918
Dalarna	429	7	371	97	0	0	25	929
Värmland	232	16	518	91	0	0	29	886
Örebro	119	3	192	46	1	0	24	384
Västmanland	64	0	99	35	1	0	18	216
Uppsala	112	0	173	30	1	0	30	347
Stockholm	69	0	100	22	4	0	28	223
Södermanland	75	0	127	29	3	0	25	259
Östergötland	169	0	238	43	7	0	35	492
Västra Götaland	161	0	595	115	14	1	64	950
Jönköping	122	0	312	50	3	0	21	508
Kronoberg	84	0	257	57	4	2	12	417
Kalmar	158	0	281	54	18	2	27	540
Gotland	34	0	9	2	1	0	3	49
Halland	22	0	170	25	8	7	8	241
Blekinge	18	0	103	17	10	10	14	172
Skåne	33	0	180	42	13	36	34	337
N Norrland	1184	92	692	365	0	0	46	2378
S Norrland	991	180	1439	369	0	0	119	3098
Svealand	1100	26	1579	351	10	0	179	3244
Götaland	800	0	2146	405	80	59	218	3708
Hela landet Whole country	4075	298	5856	1489	89	59	562	12429

¹ Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark
Excluding high mountains and urban land

² Avser inventeringsår (beträffande tillväxtår, se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)
Refers to year of inventory (concerning year of increment, see definitions in chapter 4)



Produktiv skogsmark

Foto: SLU

Produktiv skogsmark

Produktiv skogsmark är mark som är lämplig för skogsproduktion och som inte i någon större omfattning används för annat ändamål. Idealproduktion är minst 1 m³sk per hektar och år. Det finns cirka 23,6 miljoner hektar produktiv skogsmark i Sverige, det vill säga 58 procent av landarealen, varav cirka 1,0 miljoner hektar finns inom nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden. Uppgifterna i följande avsnitt avser den produktiva skogsmarksarealen som inte är undantagen från skogsbruk inom ovanstående skyddsformer.

Barrskog dominerar men lövskog ökar

Likt all skogsmark i Sverige är produktiv skogsmark dominerad av barrskog (82 procent) med tallskog som den vanligaste beståndstypen (39 procent). Värt att notera är att contortaskog totalt svarar för 2,3 procent av den produktiva skogens areal, och att andelen i södra Norrland är 4,8 procent. Sedan mitten av 1990-talet har arealen lövträdsdominerad skog ökat i alla landsdelar. Sedan 1985 har andelen lövträdsdominerad skog för landet som helhet ökat från 6,6 till 9,1 procent av den produktiva skogsmarksarealen.

Åldersfördelning

Åldersfördelningen för skogen inom den produktiva skogsmarken överensstämmer till stor del med den inom skogsmark. Andelen skog över 140 år är dock mindre, bland annat på grund av att bara produktiv skogsmark utanför skyddade områden ingår i det som här kategoriseras som produktiv skogsmark.

Gallringsskog är vanligast

Huggningsklassen anger skogens utvecklingsgrad. Den största andelen produktiv skogsmark utgörs av gallringsskog (40 procent) och cirka 33 procent har uppnått lägsta tillättna slutavverkningssålder (Huggningsklass D1+D2). Totalt 6,2

Virkesförrådet på produktiv skogsmark har ökat stadigt sedan 1900-talets början och ligger idag på 3180 miljoner m³sk

procent av den produktiva skogsmarksarealen är plantskog, av vilken 58 procent är skogsodlad och resterande självföryngrad.

Arealen plantskogar (hkl B1-B3) som har ett omedelbart röjningsbehov uppgår till drygt en miljon hektar. Detta kan jämföras med de drygt 200 000 hektar som årligen röjs i motsvarande huggningsklasser.

Ökande virkesförråd

Virkesförrådet på produktiv skogsmark har ökat stadigt sedan 1900-talets början och ligger idag på drygt 3180 miljoner m³sk, en ökning med cirka 56 procent sedan början av 1950-talet då det totala virkesförrådet uppgick till drygt 2000 miljoner m³sk. Bakom denna utveckling ligger framför allt en produktions- och tillväxtbefrämjande skötsel av skogarna. Detta kan generellt beskrivas som att äldre glesa och lågproduktiva bestånd har avverkats och plantering med förädlat plantmaterial har gett upphov till välväxande nya skogar.

Den ändring som skett från 1970-talets syn på lövträd, inklusive de krav på främjande av lövträd och lövbestånd som framgår av såväl miljömål som dagens certifieringskriterier kan tydligt ses i hur virkesförrådet för lövträd har utvecklats. Sedan 1990 har det ökat med cirka 56 procent och utgör idag 18 procent av det totala virkesförrådet på produktiv skogsmark.

I och med det stadigt ökande virkesförrådet och den i stort sett oförändrade arealen produktiv skogsmark, ökar tätheten i landets skogar. Detta gäller inte enbart den yngre skogen, det vill säga ny skog som skapats av det moderna skogsbruket, utan även den äldre skogen. Virkesförrådet per hektar uppgår idag till 140 m³sk per hektar.

Grova träd är intressanta för den biologiska mångfalden. Dessa träd är dessutom ofta gamla, vilket ytterligare höjer det biologiska värdet. Grova träd är även intressanta som råvara till specialsortiment, särskilt om de har hög kvalitet. Volymen grova träd har ökat markant i Götaland och Svealand, men även i Norrland syns en ökning.

Markant ökning av hård död ved

Sedan Riksskogstaxeringen började inventera all död ved i mitten av 1990-talet har mängden död ved ökat med drygt 40 procent. Norra Norrland är den enda landsdel där mängden död ved inte ökat. Ökningen beror nästan uteslutande på en ökad mängd hård död ved. Den totala mängden död ved på produktiv skogsmark är 192 miljoner m³ eller 8,5 m³ per hektar.

Fortsatt ökning i både tillväxt och avgång samt tydlig påverkan av stormarna

Liksom virkesförrådet har tillväxten ökat kraftig i landets skogar. Tillväxten på produktiv skogsmark är idag cirka 119 miljoner m³sk.

Den totala avgången, det vill säga avverkning plus naturlig avgång, var under en kort tid i början på 1970-talet på samma nivå som tillväxten. Därefter minskade avgången och skillnaden mellan tillväxt och avgång ökade till drygt 30 miljoner m³sk. Under 1990-talet minskade skillnaden något och låg kring 20 miljoner m³sk. Stormarna Gudrun (2005) och Per (2007) hade en tydlig effekt med en ökad avgång och därmed en minskande tillväxt. Skillnaden mellan tillväxt och avgång var som lägst cirka 5 miljoner m³sk år 2005. Därefter återgick skillnaden mellan tillväxt och avgång under en

period till en liknande nivå som på 1980- och 90-talet för att nu ha en trend mot minskad skillnad. Riksskogstaxeringen har inte information om vilka provytor som är belägna på arealer som enligt markägaren är klassade som frivilligt avsatta. Detta innebär att tillväxten är beräknad på en areal som är större än virkesproduktionsmarken, dvs. den areal där skogsbruk bedrivs och där avverkning kan ske. Den skillnad mellan tillväxt och avgång som illustreras i bland annat figur 3.30 är således i realiteten mindre.

Från 1950-talet och framåt minskade gallringsvolymerna medan slutavverkningsvolymerna ökade markant. Slutavverkningarna kulminerade i början på 1970-talet för att minska under 80-talet. Gallringsandelen nådde en lägsta nivå under 80-talet och har därefter ökat. Av de volymer som nu årligen avverkas kommer merparten från slutavverkning. Dominansen är som störst i Norrland och som minst i Götaland. I "Övrig avverkning" ingår bl.a. avverkning av fröträd och överståndare samt så kallad diverseavverkning vilket innebär avverkning av enstaka träd och vindfällen. Ökningen kring 2005 kan hänföras till omhändertagande av vindfallen efter de stora stormarna.

Den naturliga avgången kan utläsas som skillnaden mellan total avgång och total avverkning. Utvecklingen i den naturliga avgången har varit ganska jämn sedan 1950-talet med en ökning efter stormarna 1967 och 1969. Stormarna Gudrun (2005) och Per (2007) påverkade också tydligt den naturliga avgången. Stormarna Hilde, Sven och Ivar i norra Sverige under 2013 har bidragit till att den naturliga avgången har fortsatt att ligga på en högre nivå.

Skador

Lägst andel skador på barrträd finns hos gran (29 procent) i norra Sverige och högst hos tall i norra Sverige (53 procent). Andelen lövträd som har minst en skada ligger på mellan 37 och 43 procent. På cirka en tiondel av skogsmarksa-

realen är mer än tio procent av träden skadade. Den vanligaste orsakerna till de observerade skadorna är vind/snö och vilt. Skador av svamp (exklusive röta) eller insekter är generellt små, men kan likväl lokalt vara stora. Nya skador av barkborrar är svåra att upptäcka under försommaren. Då en stor del av fältarbetet utförs innan juli månad, kan skador av granbarkborre under 2018 vara underskattade.

Andelen utglesad (>20 % kronutglesning) tall har fluktuerat kraftigt under hela mätperioden (1984–nu). I Götaland ses en ökning för tall sedan början av 2000-talet. Andelen utglesad gran har under de senaste tio åren minskat något i södra Norrland medan nivån under samma period i resten av landet är relativt oförändrad.

Älgskador

En älgbetesinventering (ÅBIN) utförs i ungskogar i trädhöjdsintervallet 1–4 m med förekomst av tall eller björk.

Andelen unga tallar med färska skador från älgbetning har sedan 2003 legat inom intervallet 6–26 procent, redovisat som treårsmedelvärdet inom landsdelar. Det är en skadeandel klart över skogsbrukets uppsatta mål på högst 2 procent. Skadeandelen för 2016–2018 är högst i Norra Norrland (15 procent), följt av Götaland (13 procent), Svealand (11 procent) och södra Norrland (10 procent). Mellan 2008 och 2013 ökade älgskadorna inom samtliga landsdelar men därefter ses en minskande trend i Svealand och Götaland.

Fältskikts- och bottenskiktsvegetation

Såväl den totala täckningen av fältskiktsarter som av bottenskiktsarter minskar över tid. Denna effekt kommer sig troligt av att virkesförrådet per hektar av levande träd ökar i de svenska skogarna vilket leder till en högre konkurrens om ljus och näring. Enskilda arter som ser ut att missgynnas är bland annat blåbär, renlav och väggmossa.

Tabell 3.1 Produktiv skogsmarksareal¹ fördelad på beståndstyper. 2014-2018.Productive forest area¹ for different forest types. 2014-2018.

Län/landsdel County/region	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Beståndstyp Forest Type							
		Tall Pine	Gran Spruce	Cont Lodgepole pine	Barrbl Mixed Conifer	Bland Conifer/ Broadl.	Löv Other Broadl.	Ädel Valuable Broadl.	Slh=0 Bare
	1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area							
Norrbottn	3592	58,8	10,3	2,5	14,1	7,3	4,4		2,6
Västerbotten	3148	46,3	21,8	3,2	13,2	7,9	4,7		3,0
Jämtland	2591	32,8	34,3	6,6	11,4	8,4	3,8		2,7
Västernorrland	1654	28,7	30,2	4,5	15,1	9,9	6,9		4,7
Gävleborg	1471	43,9	18,8	2,0	18,7	6,7	6,0		3,9
Dalarna	1911	57,4	18,4	1,0	12,9	3,4	4,0		3,0
Värmland	1327	32,4	38,9	1,7	14,5	5,6	4,3		2,6
Örebro	580	33,7	32,3	0,5	13,9	7,1	8,5	0,2	3,9
Västmanland	325	29,0	27,0		15,9	8,6	13,4	0,6	5,5
Uppsala	484	34,2	26,2		14,3	9,9	9,6	0,3	5,4
Stockholm	307	26,7	23,2		16,9	11,7	13,2	2,5	5,7
Södermanland	345	28,1	31,5		18,7	8,5	9,3	0,7	3,1
Östergötland	618	34,1	32,3		13,9	6,1	8,6	1,4	3,5
Västra Götaland	1266	17,7	45,0		13,1	7,8	9,2	2,7	4,4
Jönköping	693	24,9	43,7		12,4	6,2	8,5	0,8	3,5
Kronoberg	660	19,9	46,9	0,1	9,8	9,0	9,4	1,2	3,7
Kalmar	720	33,9	31,3		12,0	7,8	8,8	3,2	2,9
Gotland	119	70,9	5,1	0,2	6,6	5,7	3,8	1,2	6,6
Halland	289	14,5	52,0		5,6	6,5	10,3	8,2	3,0
Blekinge	202	8,4	49,6	0,2	6,2	7,4	11,2	14,1	3,0
Skåne	402	10,5	34,5		1,8	5,4	22,3	18,4	7,2
N Norrland	6740	52,9	15,6	2,8	13,7	7,6	4,6		2,8
S Norrland	5716	34,5	29,1	4,8	14,3	8,4	5,2		3,6
Svealand	5278	40,9	27,4	0,8	14,3	6,1	6,6	0,3	3,5
Götaland	4968	23,5	40,3	0,0	10,7	7,2	10,1	4,2	4,0
Hela landet Whole country	22702	39,1	27,2	2,3	13,3	7,3	6,4	1,0	3,4

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 3.2 Produktiv skogsmarksareal¹ fördelad på åldersklasser. 2014-2018.Productive forest area¹ for different age classes. 2014-2018.

Län/landsdel County/region	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land 1000 ha	Åldersklass Age Class										
		0-	3-	11-	21-	31-	41-	61-	81-	101-	121-	141-
		% av produktiv skogsmarksareal					% of productive forest area					
Norrbottn	3592	3,1	6,1	6,4	6,0	10,8	18,8	13,5	10,1	5,8	7,1	12,3
Västerbotten	3148	3,7	7,6	7,4	9,0	11,0	17,5	12,2	9,1	7,3	7,1	8,1
Jämtland	2591	3,6	7,8	8,5	11,0	11,6	14,1	5,6	6,1	6,6	9,3	15,7
Västernorrland	1654	6,2	9,5	9,0	12,6	12,1	19,9	7,8	6,9	5,9	5,3	4,8
Gävleborg	1471	4,7	9,9	9,9	11,7	12,6	19,9	11,3	6,5	5,8	4,8	3,0
Dalarna	1911	4,5	8,0	8,6	12,5	13,3	17,0	7,2	5,1	5,4	7,0	11,5
Värmland	1327	3,8	7,9	9,2	10,4	12,9	25,0	11,9	5,5	5,4	4,4	3,7
Örebro	580	5,3	9,1	10,5	11,1	13,6	26,2	9,2	7,0	3,2	3,1	1,6
Västmanland	325	7,7	9,7	12,5	14,2	10,2	18,5	10,7	7,8	4,4	3,4	0,8
Uppsala	484	6,2	7,4	8,4	10,3	11,6	19,1	12,5	11,1	7,9	3,2	2,4
Stockholm	307	6,0	3,5	7,9	5,9	13,7	20,9	11,6	14,6	7,3	3,5	5,1
Södermanland	345	4,0	8,6	8,7	11,3	9,8	20,6	18,1	9,7	5,3	2,0	1,9
Östergötland	618	4,0	9,7	8,8	9,9	12,7	26,1	10,9	8,5	5,2	2,5	1,7
Västra Götaland	1266	5,0	9,3	9,6	9,7	10,8	21,5	11,5	10,8	6,5	3,0	2,2
Jönköping	693	3,8	10,8	10,3	11,6	10,4	19,0	12,3	9,4	7,0	3,1	2,4
Kronoberg	660	4,1	13,4	15,9	10,3	11,8	18,6	10,2	9,6	4,4	1,2	0,5
Kalmar	720	3,7	7,6	9,8	9,5	11,3	20,5	12,0	11,4	7,5	4,5	2,1
Gotland	119	7,7	2,6	6,5	7,6	12,1	14,4	9,0	9,1	10,7	7,5	12,9
Halland	289	3,9	10,7	9,3	9,1	9,0	21,5	17,1	11,5	5,1	2,2	0,6
Blekinge	202	3,4	11,3	10,4	8,0	14,0	19,8	13,0	12,4	4,5	2,6	0,7
Skåne	402	7,6	10,5	10,0	9,1	9,0	21,0	14,6	10,1	3,8	3,0	1,4
N Norrland	6740	3,4	6,8	6,9	7,4	10,9	18,2	12,9	9,7	6,5	7,1	10,3
S Norrland	5716	4,6	8,8	9,0	11,6	12,0	17,3	7,7	6,4	6,2	7,0	9,3
Svealand	5278	4,8	7,9	9,1	11,2	12,7	20,8	10,3	7,0	5,5	4,8	6,0
Götaland	4968	4,5	10,0	10,4	9,8	11,1	20,9	12,0	10,2	6,0	3,0	2,0
Hela landet Whole country	22702	4,3	8,3	8,7	9,9	11,6	19,1	10,8	8,4	6,1	5,6	7,2

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal¹ fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2014-2018.

Productive forest area¹ for different maturity classes within ownership categories. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Huggningsklass Maturity class					
			A	B1	B2+B3	C	D1	D2
		1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area					
Norrbotten	Privata AB Companies	474	4,7	8,1	17,4	40,7	9,8	19,4
	Enskilda Individual owners	1273	4,9	5,9	14,1	41,2	12,4	21,4
	Övriga Other owners	1845	1,7	6,5	14,5	45,1	10,1	22,2
	Alla All	3592	3,2	6,5	14,7	43,1	10,8	21,6
Västerbotten	Privata AB Companies	734	4,3	8,4	16,6	48,8	11,9	9,9
	Enskilda Individual owners	1419	3,6	6,4	15,8	39,3	13,1	21,8
	Övriga Other owners	995	3,2	6,5	16,1	41,7	11,7	20,8
	Alla All	3148	3,6	6,9	16,1	42,3	12,4	18,7
Jämtland	Privata AB Companies	1222	2,7	7,1	17,0	37,4	6,9	28,8
	Enskilda Individual owners	1138	4,3	7,4	17,1	32,9	10,1	28,2
	Övriga Other owners	231	1,7	4,0	18,8	28,0	7,1	40,3
	Alla All	2591	3,3	7,0	17,2	34,6	8,3	29,5
Västernorrland	Privata AB Companies	848	4,7	7,8	19,1	46,8	6,9	14,7
	Enskilda Individual owners	723	7,4	8,1	16,6	39,5	8,0	20,4
	Övriga Other owners	84	4,5	8,0	17,1	41,3	8,7	20,4
	Alla All	1654	5,9	7,9	17,9	43,3	7,5	17,5
Gävleborg	Privata AB Companies	454	3,4	10,3	14,8	50,0	8,7	12,8
	Enskilda Individual owners	711	5,7	5,8	18,7	36,9	11,9	21,1
	Övriga Other owners	305	3,9	6,9	19,8	42,4	8,9	18,1
	Alla All	1471	4,6	7,4	17,7	42,1	10,3	17,9
Dalarna	Privata AB Companies	567	3,2	9,8	18,4	41,3	6,0	21,4
	Enskilda Individual owners	796	4,1	4,6	17,3	36,3	8,8	28,9
	Övriga Other owners	548	3,9	5,6	17,1	37,8	5,2	30,5
	Alla All	1911	3,8	6,4	17,6	38,2	6,9	27,1
Värmland	Privata AB Companies	427	2,7	7,2	14,3	52,7	7,0	16,1
	Enskilda Individual owners	809	3,9	5,4	16,1	43,6	7,9	23,1
	Övriga Other owners	91	4,0	3,7	19,3	40,7	10,9	21,3
	Alla All	1327	3,5	5,9	15,7	46,3	7,8	20,8
Örebro	Privata AB Companies	74	5,5	6,1	15,7	60,7	3,9	8,1
	Enskilda Individual owners	246	6,3	4,6	19,7	35,8	6,8	26,8
	Övriga Other owners	259	3,9	6,8	16,1	51,6	7,7	13,8
	Alla All	580	5,1	5,8	17,6	46,1	6,8	18,6
Västmanland	Privata AB Companies	37	13,6	12,9	20,5	36,3	5,1	11,5
	Enskilda Individual owners	177	8,1	4,0	19,2	33,0	10,4	25,2
	Övriga Other owners	111	2,8	6,5	24,7	43,9	9,2	12,9
	Alla All	325	6,9	5,9	21,2	37,1	9,4	19,5

Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal¹ fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2014-2018.

Productive forest area¹ for different maturity classes within ownership categories. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Huggningsklass Maturity class					
		1000 ha	A	B1	B2+B3	C	D1	D2
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area					
Uppsala	Privata AB Companies	147	5,2	5,5	10,7	50,7	12,3	15,5
	Enskilda Individual owners	229	7,7	5,0	12,5	32,3	11,1	31,5
	Övriga Other owners	108	3,8	2,7	17,8	32,0	9,9	33,9
	Alla All	484	6,0	4,6	13,1	37,8	11,2	27,2
Stockholm	Privata AB Companies	39	6,8	1,5	14,6	39,9	3,6	33,6
	Enskilda Individual owners	197	7,7	1,8	10,8	34,1	12,4	33,2
	Övriga Other owners	71	2,8	1,2	5,6	41,4	11,0	38,0
	Alla All	307	6,5	1,6	10,1	36,5	11,0	34,4
Södermanland	Privata AB Companies	39	10,6	6,0	15,1	39,7	12,7	16,0
	Enskilda Individual owners	233	3,4	4,9	15,0	36,5	16,1	24,1
	Övriga Other owners	73	2,1	3,3	12,6	46,8	14,1	21,1
	Alla All	345	3,9	4,7	14,5	39,0	15,3	22,6
Östergötland	Privata AB Companies	119	1,9	4,1	14,0	55,1	5,2	19,7
	Enskilda Individual owners	392	5,8	5,6	13,4	42,0	10,4	22,8
	Övriga Other owners	107	1,5	7,4	15,0	44,0	7,8	24,3
	Alla All	618	4,3	5,6	13,8	44,9	8,9	22,5
Västra Götaland	Privata AB Companies	34	7,7	5,0	12,6	46,1	3,3	25,3
	Enskilda Individual owners	1046	5,5	5,1	15,3	37,5	9,6	27,1
	Övriga Other owners	186	2,7	5,9	16,0	36,5	10,0	29,0
	Alla All	1266	5,1	5,2	15,4	37,6	9,5	27,3
Jönköping	Privata AB Companies	33	2,9	6,7	15,0	41,4	9,4	24,5
	Enskilda Individual owners	569	4,1	4,8	18,3	34,9	11,3	26,6
	Övriga Other owners	91	3,4	5,7	13,8	45,1	8,9	23,0
	Alla All	693	4,0	5,0	17,5	36,5	10,9	26,0
Kronoberg	Privata AB Companies	20	2,8	6,1	27,1	40,6	6,5	17,0
	Enskilda Individual owners	511	5,3	4,3	26,6	35,0	8,8	19,9
	Övriga Other owners	128	2,3	4,5	21,9	45,4	10,7	15,3
	Alla All	660	4,6	4,4	25,7	37,2	9,1	18,9
Kalmar	Privata AB Companies	43	5,1	2,9	17,0	33,2	8,1	33,7
	Enskilda Individual owners	553	3,7	5,5	13,1	34,7	8,4	34,5
	Övriga Other owners	124	1,2	2,4	14,1	53,0	11,9	17,4
	Alla All	720	3,4	4,8	13,5	37,8	9,0	31,5
Gotland	Privata AB Companies	3	13,1		19,3	13,1	22,0	32,5
	Enskilda Individual owners	100	7,8	3,8	9,3	37,8	10,5	30,7
	Övriga Other owners	15	1,5	3,2	14,8	31,8	4,0	46,3
	Alla All	119	7,0	3,7	10,3	36,4	10,0	32,7

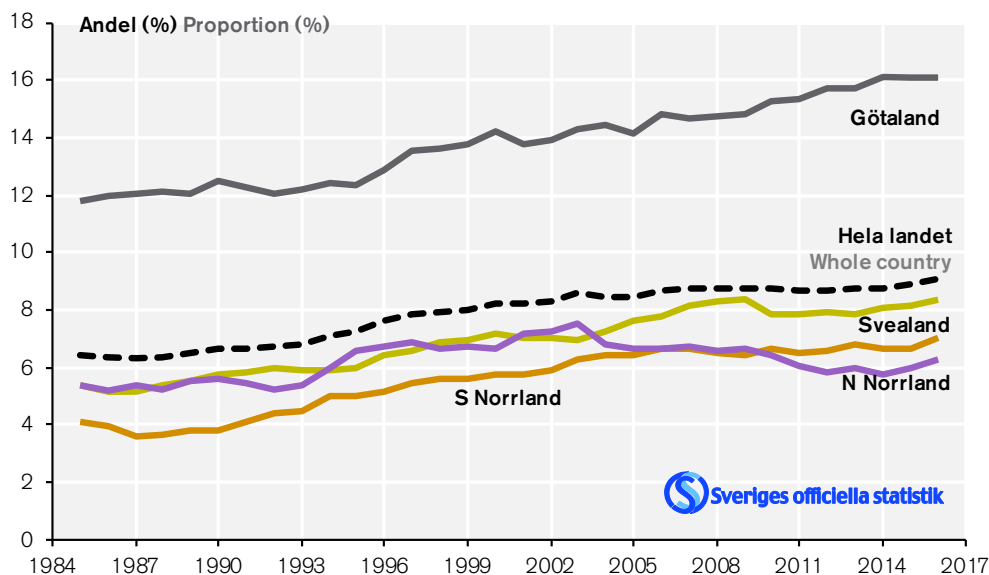
Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal¹ fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2014-2018.

Productive forest area¹ for different maturity classes within ownership categories. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Huggningsklass Maturity class					
			A	B1	B2+B3	C	D1	D2
		1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area					
Halland	Privata AB Companies	20	2,0	1,2	18,0	33,6	10,1	35,0
	Enskilda Individual owners	243	4,1	3,9	16,4	34,9	13,7	26,9
	Övriga Other owners	26	0,8	6,5	14,4	49,2	4,7	24,3
	Alla All	289	3,7	4,0	16,4	36,1	12,6	27,3
Blekinge	Privata AB Companies	2			39,6	47,1	13,4	
	Enskilda Individual owners	174	5,3	3,0	15,6	34,1	12,2	29,7
	Övriga Other owners	26	2,2	5,8	15,9	51,2	13,8	11,0
	Alla All	202	4,9	3,4	15,9	36,5	12,4	26,9
Skåne	Privata AB Companies	34		5,7	10,0	43,2	13,7	27,4
	Enskilda Individual owners	311	7,8	4,4	15,3	32,1	10,8	29,6
	Övriga Other owners	57	12,5	4,3	8,8	32,2	16,4	25,7
	Alla All	402	7,8	4,5	13,9	33,1	11,9	28,8
N Norrland	Privata AB Companies	1208	4,4	8,3	16,9	45,6	11,0	13,7
	Enskilda Individual owners	2692	4,2	6,2	15,0	40,2	12,8	21,6
	Övriga Other owners	2840	2,2	6,5	15,0	43,9	10,6	21,7
	Alla All	6740	3,4	6,7	15,4	42,7	11,6	20,2
S Norrland	Privata AB Companies	2524	3,5	7,9	17,3	42,8	7,2	21,2
	Enskilda Individual owners	2572	5,5	7,1	17,4	35,9	10,0	24,0
	Övriga Other owners	620	3,2	6,0	19,1	36,9	8,2	26,7
	Alla All	5716	4,4	7,4	17,6	39,0	8,6	23,1
Svealand	Privata AB Companies	1331	4,0	8,0	15,9	46,9	7,0	18,2
	Enskilda Individual owners	2687	5,0	4,7	16,2	37,7	9,5	26,9
	Övriga Other owners	1260	3,6	5,2	16,9	41,6	7,7	25,0
	Alla All	5278	4,4	5,6	16,3	41,0	8,5	24,2
Götaland	Privata AB Companies	310	3,1	4,3	15,3	45,5	7,4	24,4
	Enskilda Individual owners	3900	5,2	4,8	16,6	36,1	10,1	27,1
	Övriga Other owners	759	2,9	5,1	15,7	43,3	10,3	22,7
	Alla All	4968	4,7	4,8	16,4	37,8	10,0	26,3
Hela landet Whole country	Privata AB Companies	5373	3,8	7,8	16,8	44,6	8,1	18,9
	Enskilda Individual owners	11850	5,0	5,6	16,3	37,3	10,6	25,1
	Övriga Other owners	5479	2,8	5,9	16,0	42,5	9,6	23,2
	Alla All	22702	4,2	6,2	16,4	40,3	9,8	23,2

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018



Figur 3.4. Andel lövträdsdominerad skog av produktiv skogsmarksareal. 1985-2016.

Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Definition:

Medelhöjd ≥ 7 m: Mer än 5/10-delar av grundytan utgörs av lövträd.

Medelhöjd < 7 m: Mer än 5/10-delar av antalet huvudstammar/-plantor utgörs av lövträd.

Proportion of productive forest land dominated by broadleaved trees by region. 1985-2016.

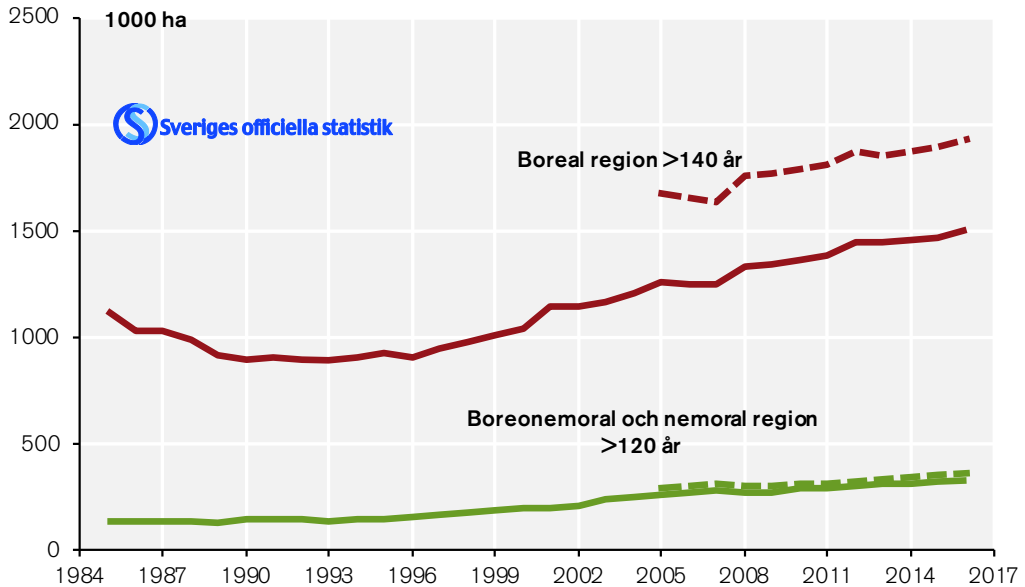
Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018.

Moving five year average.

Definition:

In stands with a mean height ≥ 7 m: broadl. are more than 5/10 of the basal area .

In stands with a mean height < 7 m: broadl. are more than 5/10 of the number of stems.



Figur 3.5. Areal gammal skog. 1985-2016.

Heldragen linje: Produktiv skogsmark, exklusive nationalparker, naturreservat och

naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser

Streckad linje: Produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärde.

Regionindelning: Boreala: Norrland, Dalarnas, Värmlands och Örebro län.

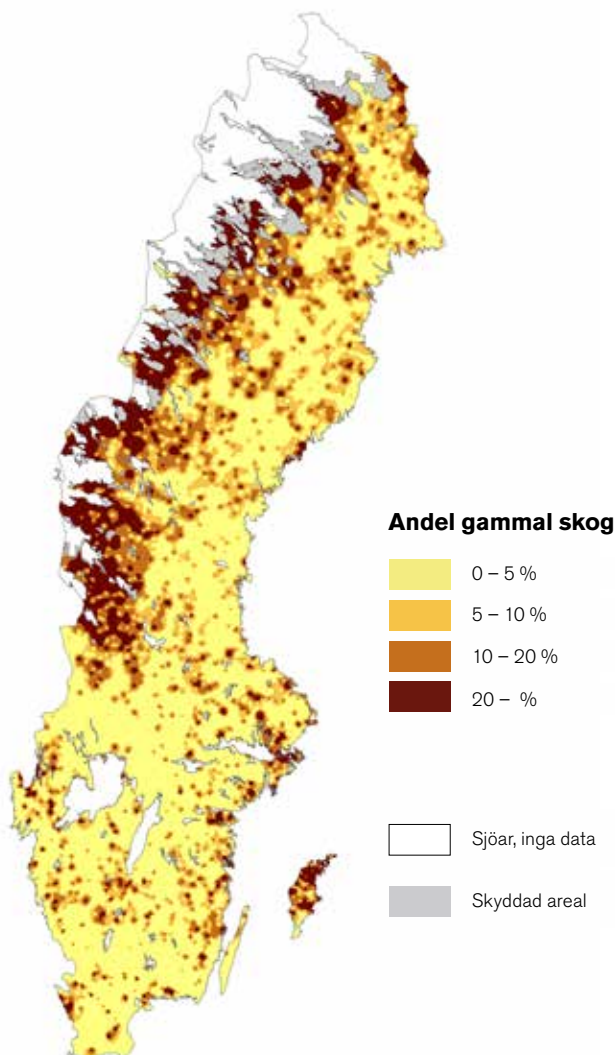
Boreonemorala och nemorala: Göta- och Svealand exklusive Dalarnas, Värmlands och Örebro län.

Area of old forest. 1985-2016.

Solid line: Productive forest land excluding national parks, nature reserves and

nature protection areas that are protected from forestry as of 2018,

broken line: Productive forest land. Moving five year average.



Figur 3.6. Andel gammal skog av produktiv skogsmarksareal. 2014-2018.

Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser.

Definition av gammal skog:

Skog >140 år i den boreala regionen (Norrländ, Dalarnas, Värmlands och Örebro län).

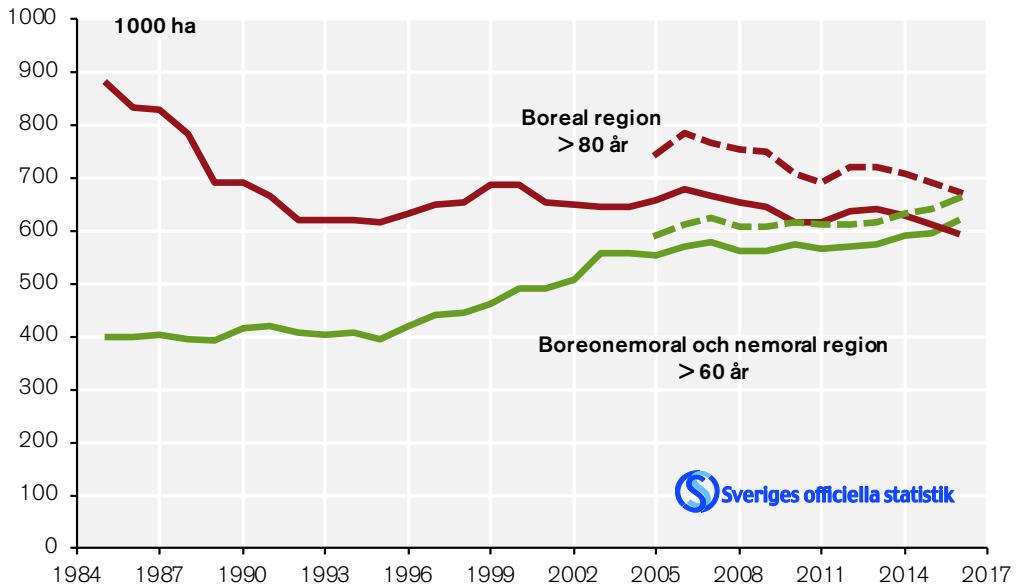
Skog >120 år i den boreonemorala och nemorala regionen (Göta- och Svealand exklusive Dalarnas, Värmlands och Örebro län).

Proportion of old forest of the total productive forest land area. 2014-2018.

Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018.

Definition of old forest: Forest >140 years in the Boreal region

Forest >120 years in the Boreonemoral and Nemoral region



Figur 3.7. Areal äldre, lövrik skog, 1985-2016.

Heldragen linje: Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser, streckad linje: all produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärde.

Definition: Medelhöjd ≥ 7 m: Minst 3/10-delar (25 %) av grundytan utgörs av lövträd. Medelhöjd < 7 m: Minst 3/10-delar (25 %) av antalet huvudstammar/-plantor utgörs av lövträd.

Regionsindelning: Boreala: Norrland, Dalarnas, Värmlands och Örebro län.

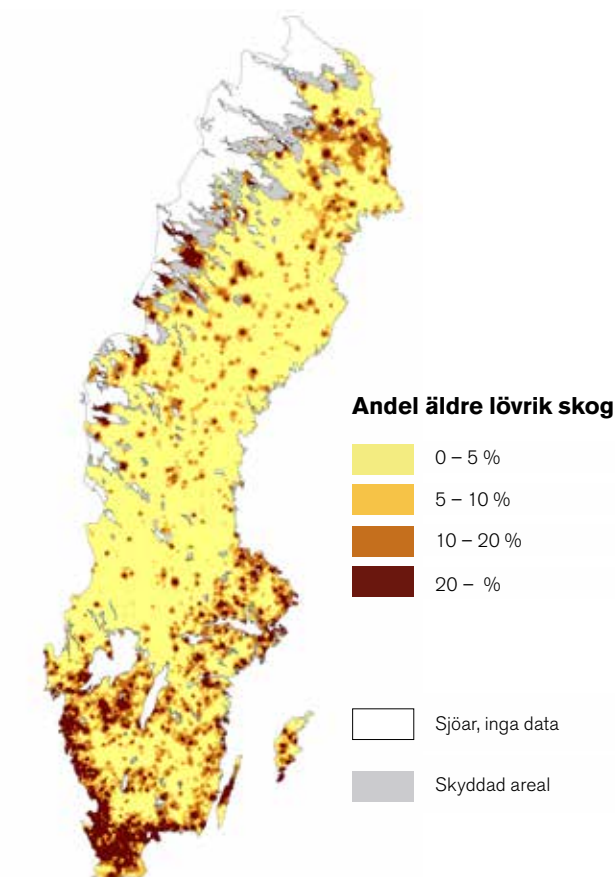
Boreonemorala och nemorala: Svealand och Götaland exklusive Dalarnas, Värmlands och Örebro län

Area of older forest with at least 3/10 broadleaved trees, 1985-2016.

Solid line: productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018, broken line: all productive forest land. Moving five year average.

Definition: In stands with a mean height ≥ 7 m: broadl. are more than 3/10 of the basal area

In stands with a mean height < 7 m: broadl. are more than 3/10 of the number of stems.



Figur 3.8. Andel äldre, lövrik skog av produktiv skogsmarksareal. 2014-2018.

Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser.

Definition av lövrik:

Medelhöjd ≥ 7 m: Minst 3/10 (25 %) av grundytan utgörs av lövträd.

Medelhöjd < 7 m: Minst 3/10 (25 %) av antalet huvudstammar/-plantor utgörs av lövträd.

Definition av äldre skog: Skog > 80 år i Norrland, Dalarnas, Värmlands och Örebro län.

Skog > 60 år i Svealand och Götaland exklusive Dalarnas, Värmlands och Örebro län.

Proportion of older forest with at least 3/10 broadleaved trees of total productive forest land. 2014-2018.

Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018.

Definition: In stands with a mean height ≥ 7 m: broadl. are more than 3/10 of the basal area.

In stands with a mean height < 7 m: broadl. are more than 3/10 of the number of stems.

Defination of older forest: Forest > 80 years in the Boreal region

Forest > 60 years in the Boreonemoral and Nemoral region

Tabell 3.9 Areal plantskog (hkl B1) fördelad på uppkomstsätt och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

Thicket stage forest area by type of regeneration within ownership categories. Productive forest land¹. 2014-2018.



Landsdel Region	Ägargrupp Ownership category	Självföryngrad plantskog	Skogsodlad plantskog	Total plantskogs- areal	Plantskogs- andel av prod. skm.
		Naturally regenerated thicket stage forest	Artificially regenerated thicket stage forest	Total thicket stage forest area	Proportion thicket stage forest of prod. forest land
		1000 ha	1000 ha	1000 ha	%
N Norrland	Privata AB Companies	47	54	100	8,3
	Enskilda Individual owners	69	97	166	6,2
	Övriga Other owners	115	69	184	6,5
	Alla All	231	219	451	6,7
S Norrland	Privata AB Companies	70	130	200	7,9
	Enskilda Individual owners	85	98	183	7,1
	Övriga Other owners	13	24	37	6,0
	Alla All	168	252	420	7,4
Svealand	Privata AB Companies	34	73	107	8,0
	Enskilda Individual owners	54	72	125	4,7
	Övriga Other owners	27	38	65	5,2
	Alla All	114	183	297	5,6
Götaland	Privata AB Companies	5	9	13	4,3
	Enskilda Individual owners	61	126	187	4,8
	Övriga Other owners	13	26	39	5,1
	Alla All	79	161	240	4,8
Hela landet Whole country	Privata AB Companies	156	265	420	7,8
	Enskilda Individual owners	269	393	662	5,6
	Övriga Other owners	168	158	325	5,9
	Alla All	592	815	1407	6,2

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 3.10 Produktiv skogsmarksareal¹ med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupp, 2014-2018.

Productive forest¹ area in need of immediate precommercial thinning by maturity class, region and ownership categories. 2014-2018.



Landsdel Region	Ägargrupp Ownership categories	Huggningsklass Maturity class				
		B1	B2	B3	C1	Alla All
		1000 ha				
N Norrland		7	24	194	135	360
S Norrland		16	23	198	122	360
Svealand		9	40	197	66	313
Götaland		27	83	220	62	392
Hela landet	Privata AB Companies	12	18	112	71	213
Whole country	Enskilda Individual owners	44	131	547	242	965
	Övriga Other owners	3	21	149	73	246
	Alla All	59	170	809	386	1424

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 3.11 Produktiv skogsmarksareal¹ fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2014-2018.Productive forest¹ area for different site productivity classes by ownership categories. 2014–2018.

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category	Areal prod. skm. Prod. Forest Land 1000 ha	Bonitet (m ³ sk/ha, år) Site productivity (m ³ sk/ha, yr)												Medel- bonitet Mean site prod. m ³ sk/ha, år m ³ sk/ha, yr		
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-			
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest land														
Norrbotten	Privata AB Companies	474	7	39	35	16	4										3,1
	Enskilda Individual owners	1273	8	36	32	21	3										3,2
	Övriga Other owners	1845	10	49	31	9	1										2,8
	Alla All	3592	9	43	32	14	2										3,0
Västerbotten	Privata AB Companies	734	3	26	43	24	3										3,4
	Enskilda Individual owners	1419	4	26	38	24	9										3,5
	Övriga Other owners	995	5	40	40	14	2										3,1
	Alla All	3148	4	30	40	21	5										3,4
Jämtland	Privata AB Companies	1222	4	23	40	30	3	0									3,5
	Enskilda Individual owners	1138	1	19	42	33	5	0									3,7
	Övriga Other owners	231	3	29	42	25	2										3,3
	Alla All	2591	3	22	41	31	4	0									3,6
Västernorrland	Privata AB Companies	848	1	8	30	45	15	1	0								4,1
	Enskilda Individual owners	723	1	6	21	36	28	6	1								4,6
	Övriga Other owners	84		7	24	40	22	7									4,5
	Alla All	1654	1	7	26	40	21	4	1								4,3
Gävleborg	Privata AB Companies	454	0	3	13	17	34	18	12	2	1						5,4
	Enskilda Individual owners	711	1	1	9	7	33	24	20	4	1						6,0
	Övriga Other owners	305	1	5	18	18	30	13	12	2							5,2
	Alla All	1471	1	3	12	12	33	20	16	3	1						5,6
Dalarna	Privata AB Companies	567	2	8	17	16	29	13	11	3	1						5,1
	Enskilda Individual owners	796	2	7	18	12	27	13	14	4	2						5,4
	Övriga Other owners	548	5	27	23	10	17	8	8	2	1						4,2
	Alla All	1911	3	13	19	13	25	12	11	3	1						5,0
Värmland	Privata AB Companies	427	1	2	12	11	24	16	15	12	5	1					6,1
	Enskilda Individual owners	809	0	3	8	10	18	12	16	19	9	4					6,7
	Övriga Other owners	91	0	1	12	13	20	12	15	18	8	1					6,5
	Alla All	1327	1	3	10	11	20	13	16	16	7	3					6,5
Örebro	Privata AB Companies	74		0	1	12	23	18	10	19	10	6					7,0
	Enskilda Individual owners	246		1	3	3	11	15	10	21	13	16	8				8,2
	Övriga Other owners	259	1	2	4	5	24	18	10	18	10	7	1				7,1
	Alla All	580	0	1	3	5	19	16	10	19	11	11	4				7,5
Västmanland	Privata AB Companies	37	2	1	4	2	20	5	14	31	9	11					7,6
	Enskilda Individual owners	177	0	2	3	0	14	15	12	26	20	6	3				7,8
	Övriga Other owners	111		2	5	2	21	13	17	21	8	11	0				7,3
	Alla All	325	0	2	4	1	17	13	14	25	15	8	2				7,6

Tabell 3.11 Produktiv skogsmarksareal¹ fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2014-2018.Productive forest¹ area for different site productivity classes by ownership categories. 2014-2018.

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category	Areal prod. skm. Prod. Forest Land 1000 ha	Bonitet (m ³ sk/ha, år) Site productivity (m ³ sk/ha, yr)												Medel- bonitet Mean site prod. m ³ sk/ha, år m ³ sk/ha, yr
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest land												
Uppsala	Privata AB Companies	147	1	1	1	8	18	11	20	23	11	6	0	7,3	
	Enskilda Individual owners	229	0	1	4	5	15	10	18	27	10	8	2	7,5	
	Övriga Other owners	108	0	1	3	7	17	16	22	15	12	5	2	7,2	
	Alla All	484	1	1	3	6	17	12	19	23	11	7	1	7,4	
Stockholm	Privata AB Companies	39			2	7	13	12	23	26	10	7		7,6	
	Enskilda Individual owners	197	0	0	4	6	18	9	17	19	14	7	3	0	7,5
	Övriga Other owners	71			3	7	22	8	10	24	12	12	2	7,6	
	Alla All	307	0	0	3	7	18	9	16	21	13	8	3	0	7,6
Södermanland	Privata AB Companies	39			3	6	8	8	8	12	13	26	15	8,6	
	Enskilda Individual owners	233		1	2	2	14	9	9	15	16	24	7	8,4	
	Övriga Other owners	73		3	6	5	26	10	13	8	13	15	2	7,3	
	Alla All	345		1	3	3	16	9	10	13	15	22	7	8,2	
Östergötland	Privata AB Companies	119		2	5	3	28	5	8	5	10	19	13	1	7,9
	Enskilda Individual owners	392		1	2	3	22	8	9	5	11	23	14	3	8,4
	Övriga Other owners	107		1	5	3	26	9	11	4	12	18	8	2	7,8
	Alla All	618		1	3	3	24	8	9	5	11	21	13	3	8,2
Västra Götaland	Privata AB Companies	34		4	2	0	26	3	8	8	12	21	15	1	8,2
	Enskilda Individual owners	1046	0	2	4	2	13	7	7	13	14	24	12	2	8,6
	Övriga Other owners	186		1	3	4	13	8	9	12	13	26	10	1	8,5
	Alla All	1266	0	2	3	3	13	7	7	12	14	24	12	2	8,5
Jönköping	Privata AB Companies	33	2	1	2	3	19	21	12	11	4	11	10	4	7,7
	Enskilda Individual owners	569		2	4	2	11	11	7	12	8	28	11	3	8,5
	Övriga Other owners	91		4	3	1	21	20	5	4	6	23	9	4	8,0
	Alla All	693	0	3	4	2	13	13	7	11	7	26	11	3	8,4
Kronoberg	Privata AB Companies	20		9	4		13	15	3	11		13	26	7	8,4
	Enskilda Individual owners	511		3	3	1	7	8	5	7	7	25	28	6	9,4
	Övriga Other owners	128		6	1	4	12	13	7	7	2	16	29	3	8,6
	Alla All	660		4	3	2	8	9	6	7	6	23	28	6	9,2
Kalmar	Privata AB Companies	43		1	6	16	27	10	8	7	0	18	5	3	7,0
	Enskilda Individual owners	553		1	3	3	13	11	9	5	3	21	22	10	9,0
	Övriga Other owners	124		2	5	8	18	16	12	2	2	20	9	4	7,7
	Alla All	720		1	4	5	15	12	9	5	3	20	19	8	8,6
Gotland	Privata AB Companies	3			8	7		13							3,7
	Enskilda Individual owners	100			7	4	12	4	5	4	1				3,9
	Övriga Other owners	15		4	7	7	12	4	3						3,6
	Alla All	119		1	7	5	12	4	5	3	1				3,9

Tabell 3.11 Produktiv skogsmarksareal¹ fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2014-2018.Productive forest¹ area for different site productivity classes by ownership categories. 2014–2018.

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category	Areal prod. skm. Prod. Forest Land 1000 ha	Bonitet (m ³ sk/ha, år) Site productivity (m ³ sk/ha, yr)												Medel- bonitet Mean site prod. m ³ sk/ha, år m ³ sk/ha, yr
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest land												
Halland	Privata AB Companies	20	2	3	13	7	3	2	7	14	24	24	9,8		
	Enskilda Individual owners	243	3	2	1	10	5	4	3	4	24	31	14	9,9	
	Övriga Other owners	26	2	2		4	5	11	4	4	22	33	13	10,0	
	Alla All	289	3	2	1	9	5	4	3	5	23	31	15	9,9	
Blekinge	Privata AB Companies	2							34			32	34	10,6	
	Enskilda Individual owners	174		1	1	6	5	4	1	1	15	38	28	10,9	
	Övriga Other owners	26			3	2	10	5	2		5	42	31	10,9	
	Alla All	202		1	1	5	6	4	2	1	13	39	29	10,9	
Skåne	Privata AB Companies	34						3	7			7	30	53	12,0
	Enskilda Individual owners	311	1	1	1	3	3	3	2	2	9	33	42	11,4	
	Övriga Other owners	57	1	2		1	8	12	2	1	4	26	43	11,0	
	Alla All	402	1	1	1	2	4	5	2	1	8	32	43	11,4	
N Norrland	Privata AB Companies	1208	5	31	40	21	3							3,3	
	Enskilda Individual owners	2692	5	31	35	22	6							3,4	
	Övriga Other owners	2840	8	46	34	11	1							2,9	
	Alla All	6740	7	37	36	17	4							3,2	
S Norrland	Privata AB Companies	2524	2	15	31	33	13	4	2	0	0			4,1	
	Enskilda Individual owners	2572	1	10	27	27	20	8	6	1	0			4,6	
	Övriga Other owners	620	2	14	28	23	19	7	6	1				4,4	
	Alla All	5716	2	13	29	29	16	6	4	1	0			4,3	
Svealand	Privata AB Companies	1331	1	4	12	12	25	14	14	11	4	3	0	6,0	
	Enskilda Individual owners	2687	1	3	9	8	19	12	14	16	9	6	2	0	6,8
	Övriga Other owners	1260	3	13	13	8	20	11	11	11	6	5	1		5,9
	Alla All	5278	1	6	10	9	21	12	13	13	7	5	1	0	6,4
Götaland	Privata AB Companies	310	0	2	4	4	21	8	8	6	6	16	15	9	8,4
	Enskilda Individual owners	3900	0	2	5	2	11	8	6	8	8	22	19	9	9,0
	Övriga Other owners	759		2	5	4	15	12	9	6	7	19	16	7	8,5
	Alla All	4968	0	2	5	3	12	8	7	7	7	21	19	9	8,9
Hela landet Whole country	Privata AB Companies	5373	2	15	27	23	14	6	5	3	2	2	1	1	4,6
	Enskilda Individual owners	11850	2	11	17	13	14	7	7	6	5	9	7	3	6,3
	Övriga Other owners	5479	5	29	24	10	9	5	4	3	2	4	2	1	4,5
	Alla All	22702	3	16	21	15	13	6	6	5	3	6	4	2	5,5

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

**Tabell 3.12 Vegetationstäckning för bottenskiaktsarter
Produktiv skogsmark¹. 2009-2018.**

Vegetation coverage for ground layer species
Productive forest land¹. 2009-2018



Landsdel Region	Areal skogsmark ¹	Art Species					Total bottenskiakts- täckning
	Area Forest land ¹	Väggmossa	Husmossa	Björnmossa	Vitmossa spp.	Renlav spp.	Total ground layer coverage
		<i>Pleurozium schreberi</i>	<i>Hylocomium splendens</i>	<i>Polytrichum commune</i>	<i>Sphagnum spp.</i>	<i>Cladina spp.</i>	
1 000 ha	% täckning % coverage						
N Norrland	6740	27,2	13,0	3,0	8,3	2,4	68,4
S Norrland	5716	18,9	18,8	1,5	6,4	2,2	63,8
Svealand	5278	19,7	14,1	1,0	10,4	2,6	62,9
Götaland	4968	13,7	12,1	1,0	7,0	0,4	54,6
Hela landet Whole country	22702	20,4	14,5	1,7	8,0	1,9	62,9

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

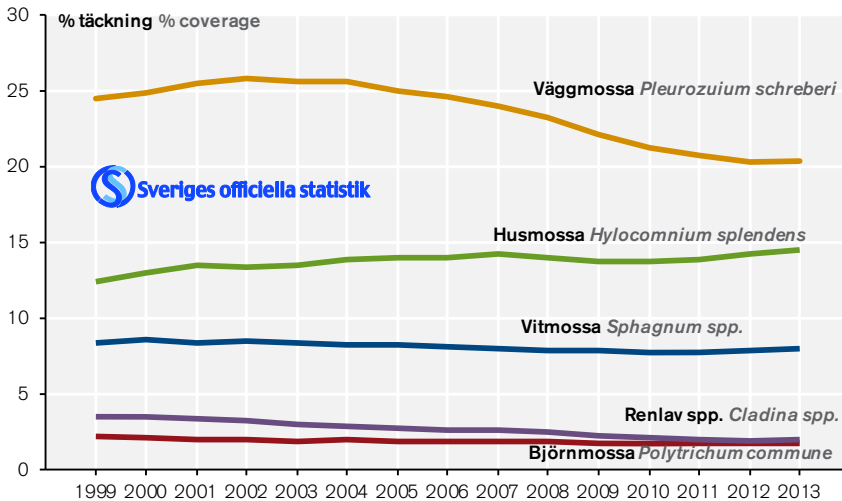
**Tabell 3.13 Vegetationstäckning för fältskiaktsarter.
Produktiv skogsmark¹. 2009-2018.**

Vegetation coverage for field layer species
Productive forest land¹. 2009-2018.



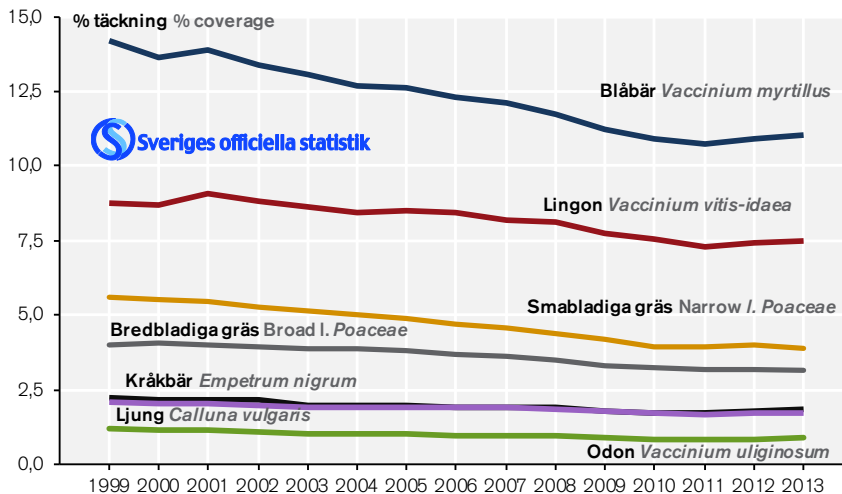
Landsdel Region	Areal skogsmark ¹	Art Species							Total fältskiakts- täckning
	Area Forest land ¹	Blåbär	Lingon	Kråkbär	Ljung	Odon	Bred- bladiga gräs	Smal- bladiga gräs	Total field layer coverage
		<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	<i>Empetrum nigrum</i>	<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Broad l. <i>Poaceae</i>	Narrow l. <i>Poaceae</i>	
1000ha	% täckning % coverage								
N Norrland	6740	13,6	10,6	4,5	1,3	2,0	1,1	2,4	43,4
S Norrland	5716	12,4	8,6	1,4	1,8	0,3	2,4	4,1	42,6
Svealand	5278	10,2	6,4	0,5	2,7	0,6	4,1	4,0	38,9
Götaland	4968	7,1	3,2	0,0	1,2	0,3	5,7	5,5	35,7
Hela landet Whole country	22702	11,1	7,5	1,8	1,7	0,9	3,2	3,9	40,5

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018



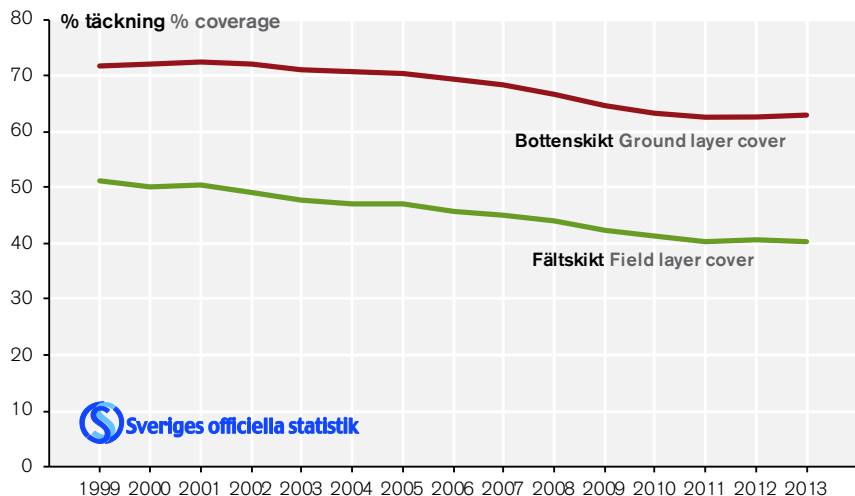
Figur 3.14. Vegetationstäckning för bottenskiaktsarter. 1999-2013. Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande tioårsmedelvärde.

Vegetation coverage for ground layer species. 1999-2013. Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving ten year average.

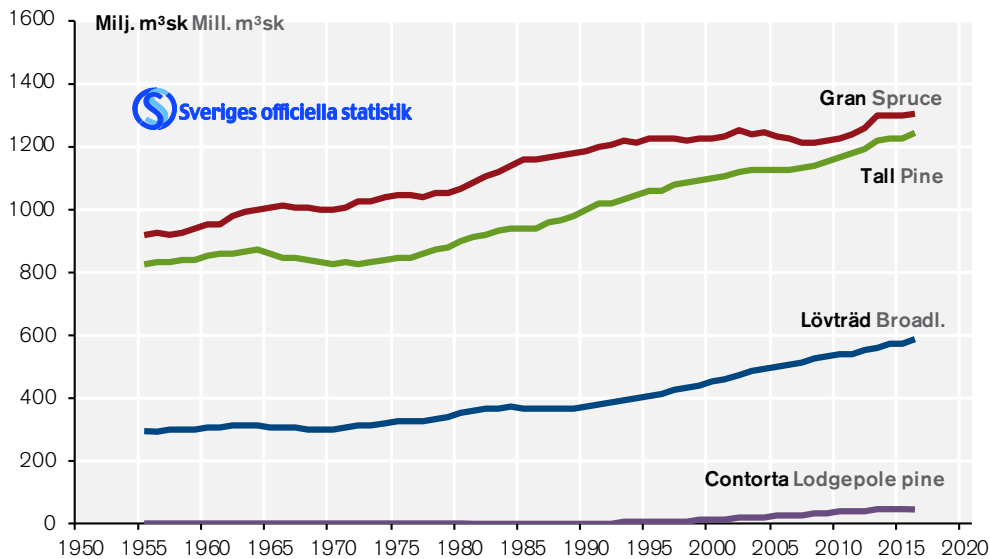


Figur 3.15. Vegetationstäckning för fältskiaktsarter. 1999-2013. Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande tioårsmedelvärde.

Vegetation coverage for field layer species. 1999-2013. Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving ten year average.



Figur 3.16. Fältskikts- och bottenskiktstäckning. 1999-2013. Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande tioårsmedelvärde.
Field layer and ground layer vegetation coverage. 1999-2013. Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving ten year average.



Figur 3.17. Virkesförrådet fördelat på trädslag. 1955-2016.

Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Standing volume by species. 1955-2016.

Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018.

Moving five year average.

Tabell 3.18 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

Growing stock for different tree species by diameter class.

Productive forest land¹. 2014-2018.



Landsdel Region	Trädslag Species	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height									Träd- slags- andel
		0-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-	Alla All	Species comp.
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk									%
N Norrland	Tall Scots pine	20,3	47,8	81,6	84,0	54,7	30,4	20,1	4,9	344	51,5
	Gran Norway spruce	21,1	34,7	43,8	39,2	27,8	16,2	12,5	2,9	198	29,7
	Contorta Lodgepole pine	1,4	5,5	4,7	1,3	0,2				13,0	1,9
	Lärk Larch	0,0	0,0		0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	31,8	27,5	22,1	11,9	5,5	2,0	1,3	0,1	102	15,3
	Asp Aspen	0,3	0,6	1,1	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	5,2	0,8
	Al Alder	0,7	0,4	0,2	0,1	0,0				1,4	0,2
	Sälg Goat willow	0,6	0,5	0,6	0,6	0,3	0,2	0,1	0,2	3,1	0,5
	Rönn Mountain ash	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0				0,4	0,1
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,0	0,0						0,1	0,0
	Summa Total	76,5	117	154	138	89,4	49,5	34,5	8,5	667	100,0
S Norrland	Tall Scots pine	12,4	28,1	50,7	65,9	59,6	37,2	31,1	9,1	294	38,0
	Gran Norway spruce	29,2	46,7	64,6	63,3	48,3	32,8	29,7	9,9	325	42,0
	Contorta Lodgepole pine	2,3	8,8	9,9	4,7	1,1	0,1	0,1		27,0	3,5
	Lärk Larch	0,0		0,1	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	24,6	24,6	20,2	14,1	8,2	4,0	3,6	1,5	101	13,0
	Asp Aspen	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	1,4	1,8	0,6	8,2	1,1
	Al Alder	3,4	3,5	2,5	1,3	0,6	0,1	0,0		11,5	1,5
	Sälg Goat willow	0,9	0,7	0,8	0,6	0,7	0,4	0,4	0,5	5,1	0,7
	Rönn Mountain ash	0,9	0,2	0,2	0,1	0,0				1,4	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0		0,0		0,5	0,1
	Lönn Norway maple	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0		0,1	0,0
	Ask European ash	0,0	0,0	0,0						0,0	0,0
	Summa Total	74,2	113	150	151	120	75,9	66,8	21,6	773	100,0

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 3.18 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

Growing stock for different tree species by diameter class.

Productive forest land¹. 2014-2018.



Landsdel County/region	Trädslag Species	Diameter (cm) i bröst höjd Diameter (cm) at breast height									Träd- slags- andel
		0-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-	Alla	Species comp.
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk									%
Svealand	Tall Scots pine	12,0	28,6	49,8	67,3	64,6	49,7	55,1	16,6	34,4	41,0
	Gran Norway spruce	21,6	39,2	57,8	65,5	61,3	43,4	43,7	16,8	34,9	41,6
	Contorta Lodgepole pine	0,3	1,4	1,6	1,0	0,3	0,0				0,6
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0			0,0		0,4	0,5	0,1
	Björk Birch	14,7	16,8	18,2	14,3	9,9	6,5	6,0	2,5	89,0	10,6
	Asp Aspen	0,7	1,3	1,9	2,4	2,6	3,5	5,5	3,9	21,7	2,6
	Al Alder	1,8	2,3	2,5	2,5	2,5	2,1	1,8	0,8	16,2	1,9
	Sälg Goat willow	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	3,4	0,4
	Rönn Mountain ash	0,7	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0			1,7
	Övr. lövträd Other broadl.	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,7	2,7	4,9	0,6
	Bok Beech	0,0	0,0	0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,7	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0		0,3	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	1,1	0,1
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0
Summa Total	53,1	91,2	133	154	142	106	114	44,4	838	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	4,4	11,3	25,2	40,5	47,7	46,2	62,3	22,3	260	28,9
	Gran Norway spruce	21,1	38,9	59,0	75,1	75,5	63,5	69,3	30,1	432	48,0
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0		0,0			0,1	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1		1,5	0,2
	Björk Birch	13,9	14,7	16,9	15,5	12,1	8,8	9,0	3,6	94,4	10,5
	Asp Aspen	0,5	0,8	1,5	1,9	2,7	3,2	4,3	3,1	18,1	2,0
	Al Alder	1,3	2,1	3,2	3,6	4,5	4,2	4,2	1,1	24,3	2,7
	Sälg Goat willow	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,6	0,4	3,8	0,4
	Rönn Mountain ash	1,0	0,6	0,3	0,3	0,1	0,0			2,4	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	2,0	0,2
	Ek Oak	0,8	1,6	1,9	2,6	3,0	3,3	6,9	12,4	32,5	3,6
	Bok Beech	0,5	0,5	0,7	1,0	1,5	1,7	4,1	10,4	20,4	2,3
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	1,7	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,2	2,1	0,2
	Ask European ash	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	1,1	2,9	0,3
	Lind Linden	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,6	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1		0,8	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1		0,5	0,1	
Summa Total	45,4	71,9	111	142	149	132	162	86,3	901	100,0	

Tabell 3.18 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

Growing stock for different tree species by diameter class.

Productive forest land¹. 2014-2018.



Landsdel County/region	Trädslag Species	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height										Träd- slags- andel
		0-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-	Alla All	Species comp.	
		milj. m ³ sk		mill. m ³ sk								%
Hela landet Whole country	Tall Scots pine	49,1	116	207	258	227	164	169	53,0	1242	39,1	
	Gran Norway spruce	92,9	159	225	243	213	156	155	59,7	1304	41,0	
	Contorta Lodgepole pine	4,0	15,7	16,1	7,0	1,6	0,2	0,1		44,7	1,4	
	Lärk Larch	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	2,1	0,1	
	Björk Birch	85,0	83,6	77,3	55,7	35,7	21,2	19,9	7,7	386	12,1	
	Asp Aspen	1,9	3,3	5,2	6,3	7,6	8,7	12,1	8,0	53,2	1,7	
	Al Alder	7,1	8,1	8,5	7,6	7,6	6,4	6,1	1,9	53,3	1,7	
	Sälg Goat willow	2,5	2,1	2,5	2,2	1,9	1,2	1,4	1,4	15,3	0,5	
	Rönn Mountain ash	2,9	1,2	0,9	0,5	0,3	0,1	0,0		5,9	0,2	
	Övr. lövträd Other broadl.	1,6	0,7	0,5	0,2	0,1	0,0	0,3	0,3	3,8	0,1	
	Ek Oak	0,9	1,8	2,1	2,9	3,3	3,7	7,6	15,1	37,4	1,2	
	Bok Beech	0,5	0,5	0,7	1,0	1,6	1,7	4,1	10,4	20,5	0,6	
	Lönn Norway maple	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	2,5	0,1	
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,2	2,3	0,1	
	Ask European ash	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,9	1,2	4,1	0,1	
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,9	0,0	
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1		0,8	0,0	
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1		0,6	0,0	
Summa Total	249	393	548	586	501	364	377	161	3180	100,0		

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

Growing stock per hectare for different maturity classes within ownership categories. Productive forest land¹. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category	Huggningsklass Maturity class						
		A	B1	B2+B3	C	D1	D2	Alla All
		m ³ sk/ha						
Norrbotten	Privata AB Companies	9	6	25	89	156	157	88
	Enskilda Individual owners	12	8	30	99	136	153	96
	Övriga Other owners	7	12	22	88	127	139	87
	Alla All	10	10	25	92	134	146	90
Västerbotten	Privata AB Companies	7	11	20	118	170	200	102
	Enskilda Individual owners	10	10	27	131	178	172	117
	Övriga Other owners	9	5	27	104	169	163	102
	Alla All	9	9	25	119	173	172	109
Jämtland	Privata AB Companies	14	5	25	130	202	182	120
	Enskilda Individual owners	12	10	27	146	184	213	133
	Övriga Other owners	0	15	31	130	163	173	124
	Alla All	12	8	26	137	190	194	126
Västernorrland	Privata AB Companies	10	7	33	158	214	254	133
	Enskilda Individual owners	16	7	38	170	217	250	143
	Övriga Other owners	2	9	47	211	237	248	167
	Alla All	13	7	36	165	217	251	139
Gävleborg	Privata AB Companies	10	3	25	164	212	260	138
	Enskilda Individual owners	28	20	41	171	230	279	160
	Övriga Other owners	14	7	35	147	227	229	132
	Alla All	21	10	35	163	225	264	147
Dalarna	Privata AB Companies	6	6	25	134	224	233	124
	Enskilda Individual owners	26	12	38	146	227	214	143
	Övriga Other owners	7	7	24	122	149	171	110
	Alla All	15	8	30	135	210	204	128
Värmland	Privata AB Companies	18	8	23	171	298	246	155
	Enskilda Individual owners	29	16	38	189	283	290	180
	Övriga Other owners	-	7	28	199	274	294	179
	Alla All	24	13	33	183	286	279	172
Örebro	Privata AB Companies	7	52	31	157	194	278	134
	Enskilda Individual owners	29	33	43	179	284	333	184
	Övriga Other owners	29	18	35	181	272	288	162
	Alla All	26	28	38	176	271	315	168
Västmanland	Privata AB Companies	-	0	27	172	301	344	123
	Enskilda Individual owners	13	14	61	170	281	301	175
	Övriga Other owners	0	35	37	183	277	280	153
	Alla All	9	18	48	175	281	299	162

Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

Growing stock per hectare for different maturity classes within ownership categories. Productive forest land¹. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category	Huggningsklass Maturity class						
		A	B1	B2+B3	C	D1	D2	Alla All
		m ³ sk/ha						
Uppsala	Privata AB Companies	9	3	38	197	230	332	184
	Enskilda Individual owners	36	9	37	170	253	305	187
	Övriga Other owners	47	34	29	172	261	308	193
	Alla All	31	10	34	181	247	311	187
Stockholm	Privata AB Companies	51	-	67	181	365	313	204
	Enskilda Individual owners	26	3	58	151	263	264	180
	Övriga Other owners	-	-	43	171	219	360	234
	Alla All	27	2	58	160	257	294	196
Södermanland	Privata AB Companies	-	4	7	233	318	300	182
	Enskilda Individual owners	19	17	62	180	275	323	199
	Övriga Other owners	6	23	28	141	250	283	165
	Alla All	12	16	50	176	274	313	190
Östergötland	Privata AB Companies	34	14	30	181	283	306	180
	Enskilda Individual owners	33	13	48	189	263	309	186
	Övriga Other owners	10	17	26	187	258	265	172
	Alla All	31	14	40	187	264	300	183
Västra Götaland	Privata AB Companies	18	12	32	171	197	286	164
	Enskilda Individual owners	17	18	36	207	300	292	193
	Övriga Other owners	45	22	34	208	311	314	206
	Alla All	19	18	36	206	301	296	194
Jönköping	Privata AB Companies	14	16	42	166	194	260	159
	Enskilda Individual owners	25	13	38	173	276	297	179
	Övriga Other owners	32	2	41	175	306	253	171
	Alla All	25	12	38	173	275	291	177
Kronoberg	Privata AB Companies	106	14	20	177	459	242	152
	Enskilda Individual owners	19	20	39	163	228	279	145
	Övriga Other owners	4	21	29	158	228	234	139
	Alla All	19	20	37	162	233	271	144
Kalmar	Privata AB Companies	2	17	37	190	248	233	168
	Enskilda Individual owners	15	12	41	168	245	303	190
	Övriga Other owners	84	19	32	150	245	320	170
	Alla All	18	13	39	165	245	300	186
Gotland	Privata AB Companies	5	-	116	199	228	92	129
	Enskilda Individual owners	9	13	49	125	201	186	131
	Övriga Other owners	-	-	41	134	167	147	123
	Alla All	9	11	51	127	201	176	130

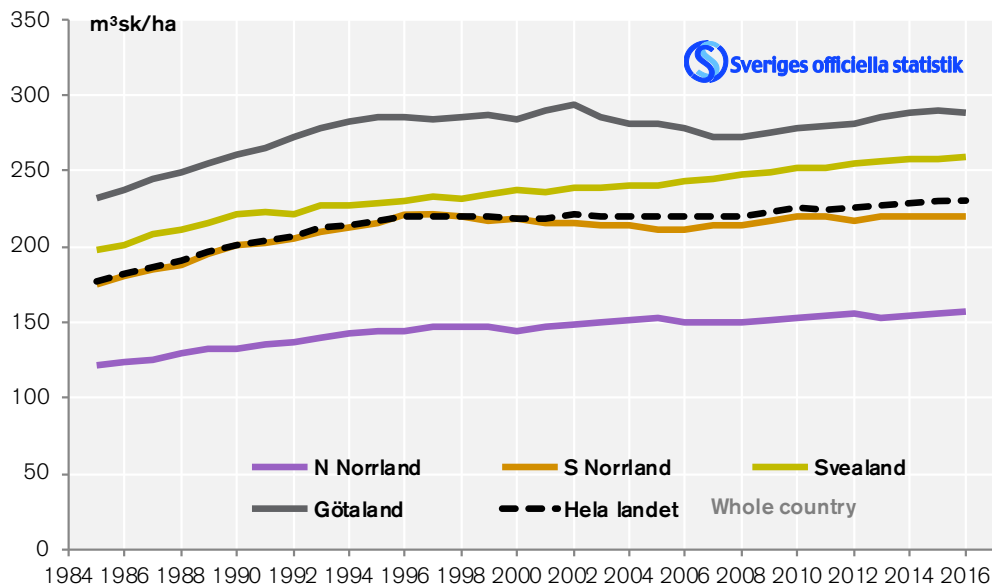
Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2014–2018.

Growing stock per hectare for different maturity classes within ownership categories. Productive forest land¹. 2014–2018.



Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category	Huggningsklass Maturity class						
		A	B1	B2+B3	C	D1	D2	Alla All
		m ³ sk/ha						
Halland	Privata AB Companies	109	1	15	214	208	257	188
	Enskilda Individual owners	27	19	35	198	303	297	198
	Övriga Other owners	-	2	41	188	367	235	173
	Alla All	30	16	34	198	300	288	195
Blekinge	Privata AB Companies	-	-	37	122	477	-	136
	Enskilda Individual owners	17	26	52	193	312	317	208
	Övriga Other owners	42	39	30	202	253	216	170
	Alla All	18	29	49	193	306	311	202
Skåne	Privata AB Companies	-	18	27	253	416	281	247
	Enskilda Individual owners	14	20	35	206	302	286	191
	Övriga Other owners	7	7	61	192	295	226	175
	Alla All	12	18	37	209	312	278	193
N Norrland	Privata AB Companies	8	9	22	108	165	176	97
	Enskilda Individual owners	11	9	29	115	159	163	107
	Övriga Other owners	8	9	24	93	143	147	92
	Alla All	10	9	25	104	154	157	99
S Norrland	Privata AB Companies	11	5	28	147	208	207	128
	Enskilda Individual owners	18	12	34	161	207	238	143
	Övriga Other owners	9	9	35	152	208	199	134
	Alla All	15	8	31	153	207	220	135
Svealand	Privata AB Companies	10	8	26	161	256	255	145
	Enskilda Individual owners	27	15	43	170	262	272	171
	Övriga Other owners	14	15	29	155	229	234	147
	Alla All	21	13	36	164	254	259	159
Götaland	Privata AB Companies	26	15	31	188	293	271	180
	Enskilda Individual owners	19	16	39	186	276	293	183
	Övriga Other owners	25	17	34	178	273	272	174
	Alla All	20	16	38	185	276	289	181
Hela landet Whole country	Privata AB Companies	11	7	26	144	210	218	128
	Enskilda Individual owners	19	13	37	160	227	251	154
	Övriga Other owners	12	11	28	125	184	192	121
	Alla All	16	11	32	147	213	231	140

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018



Figur 3.20. Virkesförråd per hektar i skog som har uppnått rekommenderad slutavverkningsålder. 1985-2016.

Huggningsklass D2. Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Standing volume per hectare in final felling age forest by regions. 1985-2016.

Maturity class D2. Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving five year average.

Tabell 3.21 Virkesförrådet levande träd per hektar inom åldersklasser. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

Growing stock per hectare by different age classes

Productive forest land¹. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Beståndsålder Age class											
	0-	3-	11-	21-	31-	41-	61-	81-	101-	121-	141-	Alla All
	m ² sk/ha											
Norrbottnen	10	8	16	35	62	84	113	126	140	155	138	90
Västerbotten	9	8	16	50	79	116	157	165	175	167	178	109
Jämtland	11	8	23	52	110	148	192	190	212	197	184	126
Västernorrland	11	9	30	82	135	187	226	224	234	236	247	139
Gävleborg	19	13	33	74	147	186	234	267	257	233	260	147
Dalarna	13	10	26	68	116	159	229	223	210	192	180	128
Värmland	22	14	31	88	148	222	272	302	277	269	200	172
Örebro	27	26	37	108	150	204	291	363	304	317	180	168
Västmanland	13	22	44	113	134	235	292	278	324	288	313	162
Uppsala	30	14	35	115	132	235	252	301	326	360	313	187
Stockholm	28	15	60	104	147	205	240	305	293	280	316	196
Södermanland	8	16	58	107	166	212	281	312	344	297	291	190
Östergötland	29	16	45	109	156	236	282	293	299	265	351	183
Västra Götaland	17	18	44	105	185	267	283	306	299	287	263	194
Jönköping	27	19	47	106	163	224	254	308	325	259	272	177
Kronoberg	17	23	45	97	156	213	226	260	286	302	192	144
Kalmar	16	16	44	113	150	213	264	298	322	274	265	186
Gotland	8	16	39	61	100	150	182	188	178	190	166	130
Halland	28	24	48	131	201	268	260	281	282	291	343	195
Blekinge	14	27	65	129	207	266	260	335	312	327	340	202
Skåne	12	21	60	135	194	295	267	284	320	260	341	193
N Norrland	10	8	16	44	70	98	132	143	158	161	153	99
S Norrland	13	10	28	67	127	172	218	221	229	212	200	135
Svealand	19	15	35	88	135	201	261	287	269	240	198	159
Götaland	19	20	47	109	169	243	263	294	302	272	264	181
Hela landet Whole country	15	13	32	77	122	175	208	227	230	205	183	140

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 3.22 Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklasser. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

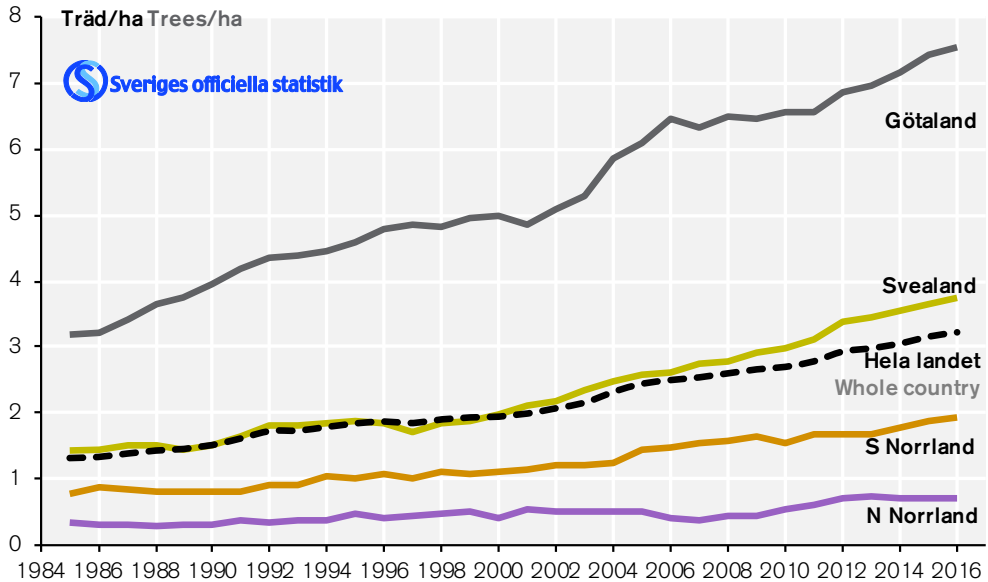
Number of living trees per 1000 ha by diameter class

Productive forest land¹. 2014-2018.



Landsdel Region	Diameter (cm) i bröst höjd Diameter (cm) at breast height					
	0-19	20-39	40-59	60-79	80-	Alla All
	träd/1000 ha trees/1000ha					
N Norrland	3 167 852	113 656	2 034	35		3 283 578
S Norrland	3 332 431	149 814	4 841	137	5	3 487 228
Svealand	2 766 674	173 085	8 950	302	20	2 949 032
Götaland	2 960 681	189 934	15 376	803	52	3 166 846
Hela landet Whole country	3 070 683	153 269	7 268	291	17	3 231 529

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018



Figur 3.23. Antal levande träd per hektar av träd med en diameter i bröst höjd på minst 45 cm. 1985-2016.

Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.
Stems per hectare, for trees ≥ 45 cm diameter at breast height, by region. 1985-2016.

Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving five year average.

Tabell 3.24 Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag inom åldersklasser. Träd över 1,3 m. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

Number of living trees per hectare by tree species and age class.

Trees of at least 1,3 m. Productive forest land¹. 2014-2018.



Landsdel Region	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height	Trädslag Tree species	Åldersklass Age class				
			0-	21-	41-	81-	Alla All
			träd/ha trees/ha				
N Norrland	Alla All	Tall Scots pine	753	978	682	391	651
		Gran Norway spruce	270	718	620	895	671
		Contorta Lodgepole pine	17	145	8	1	32
		Björk Birch	1 346	3 470	1 736	1 004	1 741
		Asp Aspen	53	75	27	12	35
		Övr. lövträd Other broadl.	192	307	127	76	154
		Ek Oak	-	-	-	-	-
		Bok Beech	-	0	-	-	0
		Summa Total	2 630	5 693	3 201	2 380	3 284
S Norrland	Alla All	Tall Scots pine	613	751	403	304	504
		Gran Norway spruce	605	1 244	1 068	1 191	1 041
		Contorta Lodgepole pine	33	210	13	-	60
		Björk Birch	1 694	2 526	1 132	646	1 448
		Asp Aspen	55	65	30	9	38
		Övr. lövträd Other broadl.	484	600	385	168	395
		Ek Oak	-	-	-	-	-
		Bok Beech	-	-	-	-	-
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	0	2	1	-	1
Summa Total	3 486	5 398	3 032	2 318	3 487		
Svealand	Alla All	Tall Scots pine	698	938	335	361	564
		Gran Norway spruce	704	1 181	890	758	888
		Contorta Lodgepole pine	0	37	1	0	9
		Björk Birch	2 209	1 655	537	450	1 149
		Asp Aspen	206	41	73	31	85
		Övr. lövträd Other broadl.	282	210	241	150	221
		Ek Oak	11	5	9	5	8
		Bok Beech	0	0	0	0	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	8	7	37	42	25
Summa Total	4 119	4 072	2 123	1 797	2 949		

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 3.24 Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag inom åldersklasser. Träd över 1,3 m. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.

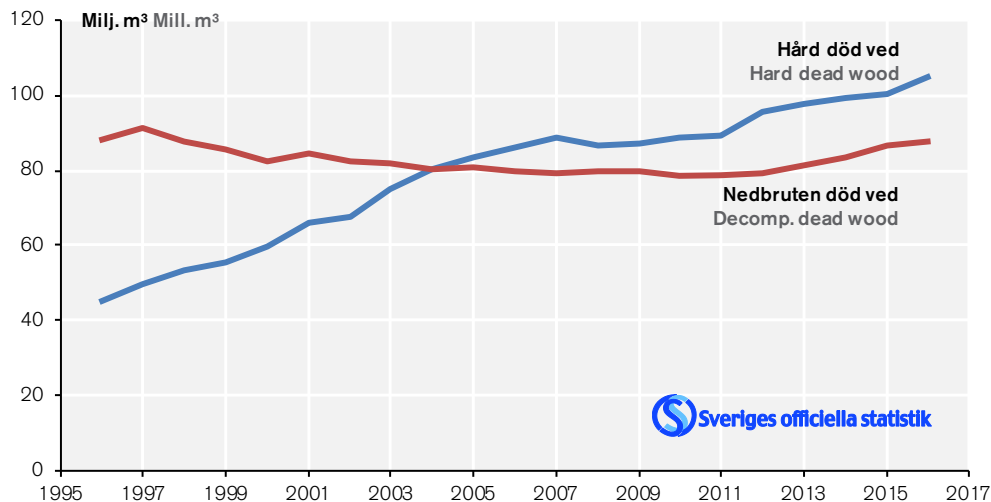
Number of living trees per hectare by tree species and age class.

Trees of at least 1,3 m. Productive forest land¹. 2014-2018.



Landsdel Region	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height	Trädslag Tree species	Åldersklass Age class				
			0-	21-	41-	81-	Alla All
			träd/ha trees/ha				
Götaland	Alla All	Tall Scots pine	286	384	196	256	270
		Gran Norway spruce	1 060	1 246	661	658	883
		Contorta Lodgepole pine	-	0	0	-	0
		Björk Birch	3 812	1 251	493	539	1 489
		Asp Aspen	164	66	74	32	86
		Övr. lövträd Other broadl.	382	237	248	198	268
		Ek Oak	50	61	67	81	64
		Bok Beech	77	28	31	96	56
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	60	16	48	80	51
		Summa Total	5 891	3 288	1 820	1 939	3 167
Hela landet Whole country	Alla All	Tall Scots pine	583	778	423	339	510
		Gran Norway spruce	666	1 095	789	907	861
		Contorta Lodgepole pine	13	104	6	0	27
		Björk Birch	2 278	2 268	1 021	720	1 474
		Asp Aspen	119	62	50	19	58
		Övr. lövträd Other broadl.	340	348	238	136	255
		Ek Oak	15	14	18	15	16
		Bok Beech	20	6	8	16	12
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	18	6	21	22	17
		Summa Total	4 051	4 681	2 573	2 173	3 232

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

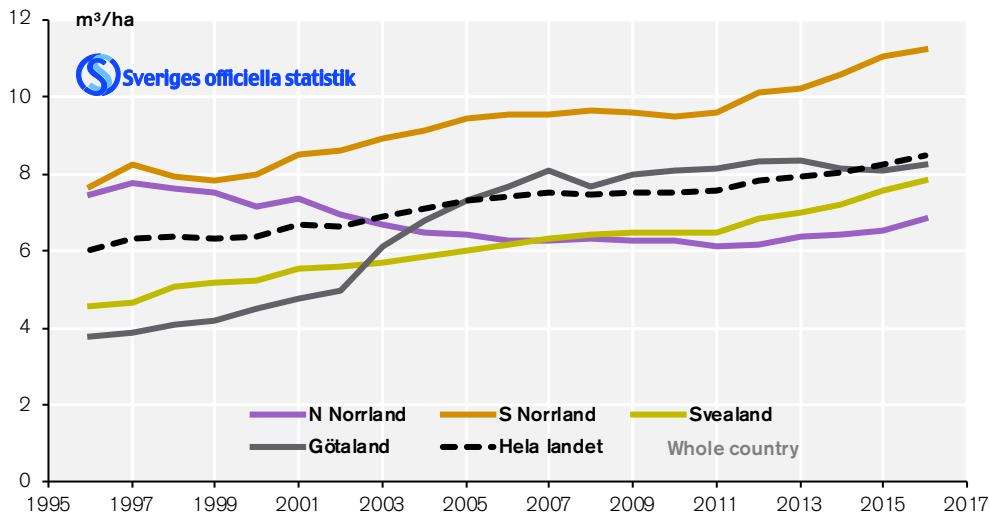


Figur 3.25. Volym död ved fördelad på nedbrytningsgrad. 1996-2016.

Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Volume dead wood by decay class. 1996-2016.

Productive forest land. Excluding land within national parks and nature reserves as of 2018 that are protected from forestry activities. Moving five year average.



Figur 3.26. Volym död ved per hektar inom landsdelar. 1996-2016.

Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Volume dead wood per hectare by region. 1996-2016.

Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving five year average.

**Tabell 3.27 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad
Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.**

Volume dead wood by decay class

Productive forest land¹. 2014-2018.



Län/landsdel County/region	Nedbrytningsgrad Decay class					
	Hård död ved Hard dead wood		Nedbruten död ved ² Decomp. dead wood ²		Alla All	
	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha
Norrbottn	10,8	3,0	14,1	3,9	24,9	6,9
Västerbottn	11,3	3,6	9,7	3,1	21,0	6,7
Jämtland	15,9	6,1	13,0	5,0	28,9	11,2
Västernorrland	13,9	8,4	8,1	4,9	22,0	13,3
Gävleborg	8,1	5,5	5,2	3,5	13,3	9,0
Dalarna	7,2	3,8	6,6	3,5	13,9	7,3
Värmland	4,7	3,5	4,2	3,1	8,8	6,7
Örebro	3,1	5,3	1,9	3,3	5,0	8,7
Västmanland	1,6	4,9	0,7	2,1	2,3	7,0
Uppsala	3,3	6,8	1,8	3,6	5,1	10,5
Stockholm	2,0	6,6	1,6	5,1	3,6	11,8
Södermanland	1,6	4,6	1,0	3,0	2,6	7,6
Östergötland	2,3	3,7	2,4	3,9	4,7	7,6
Västra Götaland	5,8	4,6	5,3	4,2	11,1	8,7
Jönköping	2,5	3,7	2,6	3,7	5,1	7,4
Kronoberg	2,3	3,5	3,2	4,8	5,5	8,3
Kalmar	3,0	4,1	2,1	2,8	5,0	7,0
Gotland	0,4	3,5	0,2	1,9	0,6	5,4
Halland	1,4	4,9	1,6	5,5	3,0	10,4
Blekinge	1,0	5,0	0,7	3,5	1,7	8,4
Skåne	2,4	6,1	1,7	4,3	4,2	10,4
N Norrland	22,1	3,3	23,8	3,5	45,9	6,8
S Norrland	37,9	6,6	26,3	4,6	64,2	11,2
Svealand	23,5	4,5	17,8	3,4	41,3	7,8
Götaland	21,2	4,3	19,7	4,0	41,0	8,2
Hela landet Whole country	104,8	4,6	87,6	3,9	192,5	8,5

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

² 10-100 % av stammens volym består av mjuk eller mycket mjuk ved
10-100 % of the stems volume is soft or very soft wood

**Tabell 3.28 Volymen död ved fördelad på trädslag
Produktiv skogsmark¹. 2014-2018.**Volume dead wood by tree species
Productive forest land¹. 2014-2018.

Län/landsdel County/region	Trädslag Species							
	Tall Pine		Gran Spruce		Lövträd Broadl.		Alla All	
	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha
Norrbottnens	14,4	4,0	5,7	1,6	4,8	1,3	24,9	6,9
Västerbottnens	8,8	2,8	8,2	2,6	4,0	1,3	21,0	6,7
Jämtlands	9,9	3,8	12,7	4,9	6,4	2,5	28,9	11,2
Västernorrlands	4,8	2,9	12,7	7,7	4,5	2,7	22,0	13,3
Gävleborg	5,9	4,0	5,3	3,6	2,0	1,4	13,3	9,0
Dalarnas	6,7	3,5	4,9	2,5	2,3	1,2	13,9	7,3
Värmlands	3,3	2,5	3,7	2,8	1,9	1,4	8,8	6,7
Örebro	1,5	2,6	2,2	3,8	1,3	2,3	5,0	8,7
Västmanlands	0,8	2,4	0,8	2,4	0,7	2,3	2,3	7,0
Uppsala	1,7	3,4	2,3	4,9	1,1	2,2	5,1	10,5
Stockholms	0,6	2,1	1,2	3,9	1,8	5,8	3,6	11,8
Södermanlands	0,7	2,1	1,0	3,0	0,9	2,5	2,6	7,6
Östergötlands	1,7	2,7	1,7	2,8	1,3	2,2	4,7	7,6
Västra Götalands	2,8	2,2	5,3	4,2	2,9	2,3	11,1	8,7
Jönköpings	1,7	2,4	2,3	3,3	1,2	1,7	5,1	7,4
Kronobergs	1,6	2,4	2,9	4,4	1,0	1,6	5,5	8,3
Kalmar	1,5	2,1	2,0	2,8	1,5	2,1	5,0	7,0
Gotlands	0,3	2,1	0,2	1,7	0,2	1,6	0,6	5,4
Hallands	0,7	2,5	1,2	4,0	1,1	3,9	3,0	10,4
Blekinge	0,2	0,8	0,8	3,8	0,8	3,9	1,7	8,4
Skåne	0,3	0,7	1,9	4,7	2,0	4,9	4,2	10,4
N Norrland	23,2	3,4	14,0	2,1	8,8	1,3	45,9	6,8
S Norrland	20,6	3,6	30,7	5,4	12,9	2,3	64,2	11,2
Svealand	15,2	2,9	16,2	3,1	10,0	1,9	41,3	7,8
Götaland	10,7	2,2	18,3	3,7	12,0	2,4	41,0	8,2
Hela landet	69,7	3,1	79,1	3,5	43,6	1,9	192,5	8,5
Whole country								

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 3.29 Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner. Produktiv skogsmark¹.

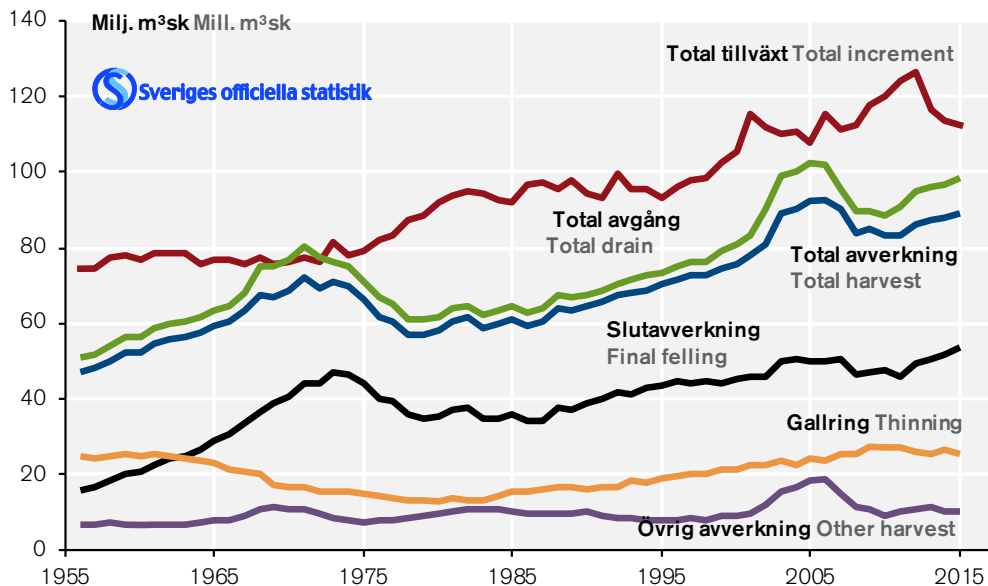
Tree dry weight biomass by tree fractions.

Productive forest land¹.



Period	Stam och bark		Grenar och barr		Summa ovan stubbskäret		Stubbar och rötter		Total biomassa	
	Stem and bark		Branches and needles		Sum over stump		Stump and roots		Total biomass	
	Inkl. skyddad areal ¹ Incl. protected areas ¹	Exkl. skyddad areal ¹ Excl. protected areas ¹	Inkl. skyddad areal ¹ Incl. protected areas ¹	Exkl. skyddad areal ¹ Excl. protected areas ¹	Inkl. skyddad areal ¹ Incl. protected areas ¹	Exkl. skyddad areal ¹ Excl. protected areas ¹	Inkl. skyddad areal ¹ Incl. protected areas ¹	Exkl. skyddad areal ¹ Excl. protected areas ¹	Inkl. skyddad areal ¹ Incl. protected areas ¹	Exkl. skyddad areal ¹ Excl. protected areas ¹
	miljoner ton TS million tonnes dry weight biomass									
1988-1992		1074		393		1467		491		1958
1993-1997		1130		409		1539		514		2053
1998-2002		1165		417		1582		529		2111
2003-2007	1255	1197	447	426	1702	1623	573	545	2275	2167
2008-2012	1285	1224	452	430	1737	1654	584	554	2321	2208
2013-2017	1349	1288	470	448	1819	1736	610	580	2428	2316
2014-2018	1359	1300	471	450	1830	1750	613	585	2443	2335

¹ Nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
National parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities
as of 2018



Figur 3.30. Årlig avsatt tillväxt (inklusive tillväxt på avverkade träd), årlig total avgång och årlig avverkning. 1956-2015.

Fr.o.m. 1994 är total avverkning i enlighet med Skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkning, fördelningen mellan huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen. Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Mean annual volume increment (including growth of felled trees), annual drain and annual harvest. 1956-2015.

Total fellings according to the Swedish Forest Agency, division between felling types from the Swedish National Forest Inventory. Productive forest land.

Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving five year average.

Tabell 3.31 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag. Inklusiv tillväxt för avverkade träd. Produktiv skogsmark¹. 2014-2018².

Mean annual volume increment by tree species.

Growth of felled trees included.

Productive forest land¹. 2014-2018².



Län/landsdel County/region	Avsatt tillväxt Mean annual increment								Medel- tillväxt Mean increment m ³ sk/ha
	Tall	Contorta	Gran	Björk	Ek	Bok	Övr löv	Alla	
	Pine	Lodgepole pine	Spruce	Birch	Oak	Beech	Other broadl.	All	
	10 000 m ³ sk								
Norrbottnen	575	39	186	153	0	0	18	971	2,7
Västerbotten	521	53	418	169	0	0	24	1185	3,8
Jämtland	336	100	529	127	0	0	30	1122	4,3
Västernorrland	242	56	489	124	0	0	52	962	5,8
Gävleborg	376	24	355	109	0	0	35	899	6,1
Dalarna	414	7	354	92	0	0	24	892	4,7
Värmland	222	16	508	88	0	0	28	862	6,5
Örebro	114	3	188	46	1	0	24	376	6,5
Västmanland	59	0	97	35	1	0	17	208	6,4
Uppsala	105	0	166	29	1	0	27	329	6,8
Stockholm	59	0	95	21	4	0	27	207	6,7
Södermanland	69	0	125	28	3	0	23	247	7,2
Östergötland	159	0	236	41	7	0	33	477	7,7
Västra Götaland	145	0	584	110	13	1	62	917	7,2
Jönköping	119	0	310	49	3	0	21	502	7,2
Kronoberg	81	0	254	56	4	2	12	409	6,2
Kalmar	153	0	278	53	17	2	25	528	7,3
Gotland	31	0	9	2	1	0	3	46	3,9
Halland	20	0	168	24	8	6	9	235	8,1
Blekinge	18	0	103	16	9	9	13	168	8,3
Skåne	32	0	177	41	13	33	32	328	8,2
N Norrland	1095	92	604	322	0	0	43	2156	3,2
S Norrland	954	180	1373	360	0	0	117	2983	5,2
Svealand	1043	26	1533	339	9	0	171	3121	5,9
Götaland	759	0	2121	393	74	54	210	3612	7,3
Hela landet Whole country	3851	298	5630	1414	84	54	540	11871	5,2

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

² Avser inventeringsår (beträffande tillväxtår, se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)
Refers to year of inventory (concerning year of increment, see definitions in chapter 4)

Tabell 3.32 Andel skadade träd samt andel träd med olika skadetyper Produktiv skogsmark¹. Huggningsklass B3-D2.

Proportion of damaged trees

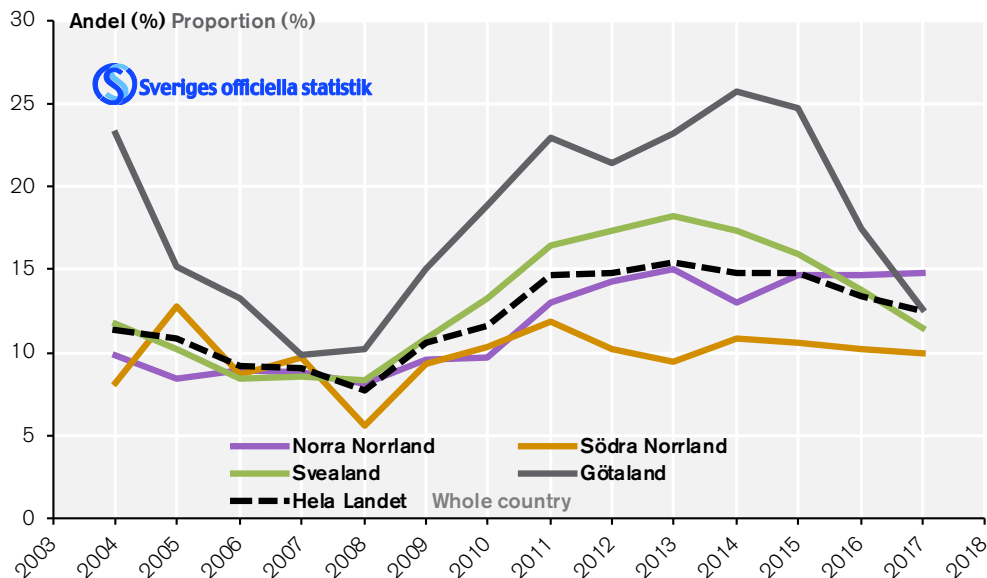
Productive forest land¹. Maturity classes B3-D2



Region	Trädslag Tree Species	Period	Träd med minst en skada Trees with at least one type of damage	Skadetyper ² Type of damage ²						
				Vind/ snö	Röta Rot	Tör- skate	Barr- el. löv- förlust	Mek. kambie skada	Rot- skada	Kåd- flöde
				Wind/ snow	Resin top disease	Needle or leaf loss	Mech. damage	Root damage	Resin flow	
			%	%						
Norrland	Gran Spruce	2009-13	29	6	2		0	4	3	1
		2014-18	29	5	3		1	0	2	1
	Tall Pine	2009-13	51	3	0	1	1	5	2	
		2014-18	53	3	0	2	1	0	1	
Björk Birch	2009-13	40	11	6		2	3	1		
	2014-18	37	12	8		1	0	1		
Svealand och/and Götaland	Gran Spruce	2009-13	36	3	3		1	7	2	1
		2014-18	33	3	2		0	0	2	1
	Tall Pine	2009-13	48	4	0	1	1	4	2	
		2014-18	49	3	0	1	1	0	1	
	Björk Birch	2009-13	42	9	4		1	3	1	
2014-18		39	10	5		1	0	2		
Ädellöv Nobel broadl.	2009-13	43	2	1		3	5	0		
	2014-18	43	8	4		4	0	1		

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

² Alla skadetyper är inte presenterade här och ett träd kan ha mer än en typ av skada
Not all damage types are presented here and a tree may have more than one type of damage



Figur 3.33. Andel tallstammar med färskas älgbetningsskador. 2004-2017.

Produktiv skogsmark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser.

Glidande treårsmedelvärde.

Proportion of pine stems with recent damage from Elk browsing. 2004-2017.

Productive forest land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018.

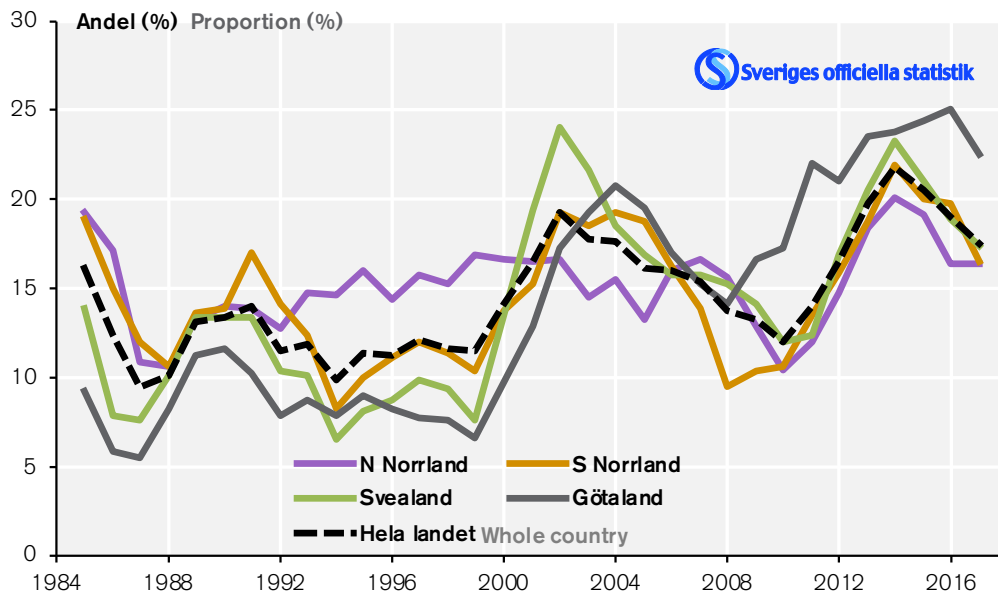
Moving three year average.

Tabell 3.34 Älgbetningsskador. Produktiv skogsmark¹², 2016-2018.Damage from Elk browsing. Productive forest land¹², 2016-2018.

Landsdel	Trädslag	Antal stammar	Andel skadade stammar Prop. damaged stems				Andel oskadade stammar Prop. of stems with no damage
			Bara färska älgskador	Färska och gamla älgskador	Bara gamla älgskador	Andra skador	
Region	Tree Species	Number of stems	Only recent Elk damage	Recent and older Elk damage	Only older Elk damage	Other damage	
		antal/ha number/ha	%				%
Norra Norrland	Tall	1415	7	7	28	22	35
	Pine						
	Vårtbjörk	285	30				70
	Silver Birch						
Södra Norrland	Glasbjörk	1091	19				81
	Downy Birch						
	Tall	1457	7	3	16	27	47
	Pine						
Svealand	Vårtbjörk	637	33				67
	Silver Birch						
	Glasbjörk	1414	19				81
	Downy Birch						
Götaland	Tall	1262	6	6	23	23	42
	Pine						
	Vårtbjörk	832	18				82
	Silver Birch						
Götaland	Glasbjörk	1319	12				88
	Downy Birch						
	Tall	714	8	5	29	25	34
	Pine						
Hela Landet Whole country	Vårtbjörk	1616	11				89
	Silver Birch						
	Glasbjörk	1954	8				92
	Downy Birch						
Hela Landet	Tall	1279	7	5	23	24	40
	Pine						
	Vårtbjörk	712	20				80
	Silver Birch						
	Glasbjörk	1363	15				85
	Downy Birch						

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

² Huggningsklass B1-B3, med trädmedelhöjd 1-4 m och minst 1/10 av huvudstammarna är björk eller tall.
Maturity classes B1-B3, with an average stand height of 1-4m and at least 1/10 of the main stems are birch or pine.

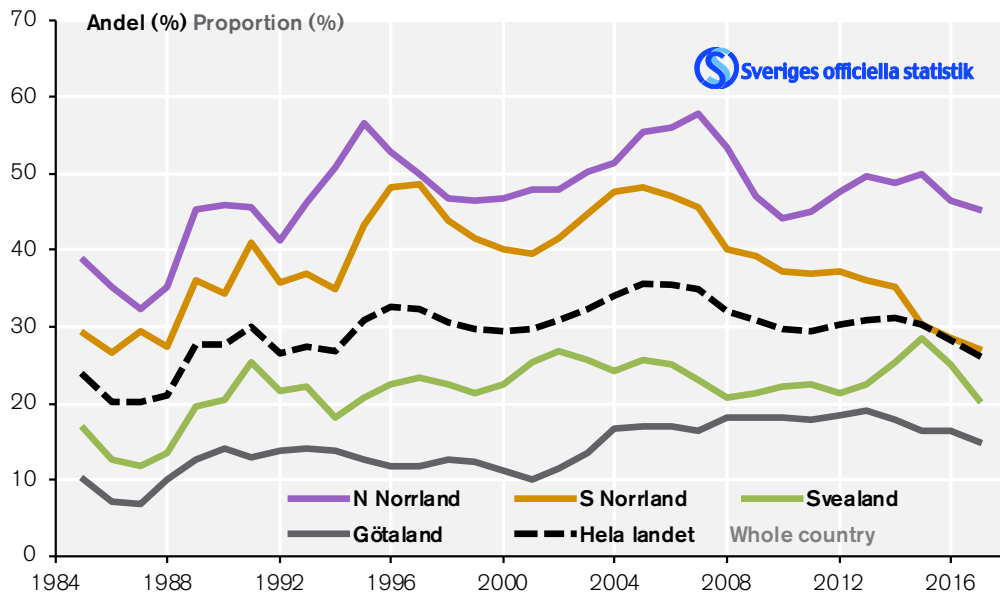


Figur 3.35. Kronutglesning hos tall 1985–2017.

Gallrings- och slutavverkningsskog. Andel träd med mer än 20 procent kronutglesning. Produktiv skogsmark. Från och med 1994 inklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande treårsmedelvärde.

Defoliation in Scots pine 1985–2017.

Stands in thinning and final felling stage. Percentage of trees with more than 20 percent defoliation. Productive forest land. From 1994 including national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving three year average.



Figur 3.36. Kronutglesning hos gran 1985–2017.

Gallrings- och slutavverkningsskog. Andel träd med mer än 20 procent kronutglesning. Produktiv skogsmark. Från och med 1994 inklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande treårsmedelvärde.

Defoliation in Norway spruce 1985–2017.

Stands in thinning and final felling stage. Percentage of trees with more than 20 percent defoliation. Productive forest land. From 1994 including national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving three year average.

Tabell 3.37 Areal produktiv skogsmark¹ påverkad av skador. Skador inom 5 år. Bestånd med andel skadade träd (huvudstammar) \geq 10%. 2014-2018.

Area productive forest land¹ with forest damage. Damage within 5 years. Stands with at least 10% of trees damaged (main stems). 2014-2018.



Region	Areal prod. skm.	Skadeorsak					Inga skador
	Area Prod. Forest land	Type of damage					
		Vind/Snö	Vilt	Törskate	Granbarkborre	Inga skador	
	1000 ha	Wind/Snow	Game	Resin top disease	Ips typographus	No damage	
		%					
N Sverige	12456	4,8	3,8	0,7	0,1	88,0	
S Sverige	10246	1,6	3,2	0,2	0,3	90,8	

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddade från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018



Averknning

Foto: SKOGENbild

Avverkning

Avverkningsåtgärder, huvudsakligen röjning, gallring och slutavverkning berör en förhållandevis liten andel av skogsmarken varje år. Därför används ett särskilt stickprov som underlag för Riksskogstaxeringens avverkningsstatistik. Detta stickprov har betydligt fler provtytor än de stickprov som används för skattning av virkesförråd och areal, men det är endast då avverkning skett under den senaste avverkningssäsongen som en inventering görs. Det bör noteras att det är Skogsstyrelsen som ansvarar för den officiella statistiken gällande avverkning.

Avverkningsvolymen, såväl i absoluta mått som i volym per hektar är högst i Götaland och lägst i norra Norrland. Enligt Riksskogstaxeringen låg den årligen avverkade volymen på produktiv skogsmark och under avverkningsäsongerna 2013/14-2017/18 på cirka 80 miljoner m³sk. Inte oväntat svarar slutavverkning för den största delen av den avverkade volymen (60 procent). Arealmässigt är gallring den vanligaste avverkningsåtgärden (årligen 313 000 hektar), följt av röjning (255 000 hektar) och slutavverkning (187 000 hektar).

Gallring är den vanligaste avverkningsåtgärden med 313 000 hektar per år.

Gran svarar för 55 procent av den avverkade volymen. Detta kan jämföras med granens andel av det levande virkesförrådet som är 41 procent. Tall utgör 33 procent av den avverkade volymen, något lägre än trädslagets andel av det levande virkesförrådet (39 procent). Resterande avverkad volym utgörs av lövträd (12 procent).

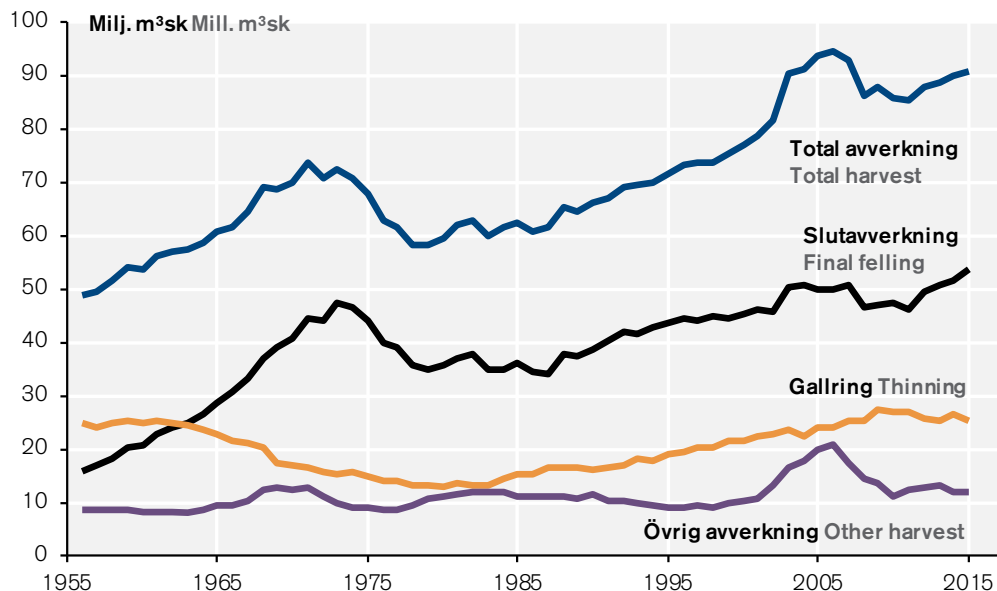
**Tabell 4.1 Årlig avverkning fördelad på landsdelar.
Alla ägoslag¹. 2008/09-2017/18.**

Annual felling by region.

All land use classes¹. 2008/09-2017/18.

Avverkningssäsong Felling season	Landsdel Region				
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet Whole country
	milj. m ³ sk mill. m ³ sk				
2008/09	12,0	18,7	18,0	29,3	77,9
2009/10	12,5	13,6	24,6	34,1	84,7
2010/11	10,0	22,1	23,4	27,6	83,2
2011/12	11,3	22,3	26,5	31,6	91,6
2012/13	9,9	22,6	23,3	24,6	80,5
2013/14	14,0	16,4	23,5	31,5	85,5
2014/15	13,5	23,7	29,1	31,0	97,3
2015/16	9,0	18,3	17,9	29,8	75,1
2016/17	6,2	16,4	16,8	26,3	65,7
2017/18	12,2	9,4	28,3	34,2	84,0

¹ Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark
Excluding high mountains and urban land



Figur 4.2. Årlig avverkning. 1956-2015.

Fr.o.m. 1994 är total avverkning i enlighet med Skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkning, fördelningen mellan huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen. Alla ägoslag förutom fjäll och bebyggd mark. Exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Mean annual harvest. 1956-2015.

Total fellings according to the Swedish Forest Agency, division between felling types from the Swedish National Forest Inventory. All land use classes excluding high mountains and urban land. Excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving five year average.

Tabell 4.3 Årlig avverkning fördelad på huggningsarter. Produktiv skogsmark¹. Hela landet. 2008/09-2017/18.

Annual felling by felling type. Productive forest land¹.

Whole country. 2008/09-2017/18.

Avverknings- såsong	Huggningsart Felling type							
	Slutavverkning Final felling		Gallring Thinning		Röjning Cleaning		Övriga Other	Alla All
Felling season	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	milj. m ³ sk mill. m ³ sk
2008/09	43,0	170	24,5	359	1,8	293	5,8	75,1
2009/10	46,4	197	29,8	431	1,8	256	4,1	82,2
2010/11	46,0	188	26,5	393	0,8	195	7,1	80,3
2011/12	50,9	204	23,5	341	1,5	325	13,4	89,3
2012/13	44,4	183	28,0	384	1,6	285	5,1	79,2
2013/14	46,8	214	23,7	332	1,0	250	11,5	83,1
2014/15	62,9	227	24,4	316	1,4	241	7,8	96,4
2015/16	42,0	155	22,7	291	1,8	254	7,3	73,8
2016/17	35,4	138	19,9	310	1,9	268	6,0	63,2
2017/18	54,6	202	22,1	316	1,3	265	4,9	82,8

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser

Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 4.4 Årlig avverkning fördelad på ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. Hela landet. 2008/09-2017/18.

Annual felling by ownership category. Productive forest land¹

Whole country. 2008/09-2017/18.

Avverkningssäsong Felling season	Ägargrupp Ownership category			
	Privata AB Companies	Enskilda Individual owners	Övriga Other owners	Alla All
	milj. m ³ sk mill. m ³ sk			
2008/09	22,4	41,5	11,2	75,1
2009/10	15,9	48,2	18,2	82,2
2010/11	17,8	50,9	11,6	80,3
2011/12	21,1	58,8	9,4	89,3
2012/13	20,6	42,2	16,4	79,2
2013/14	22,7	47,4	12,9	83,1
2014/15	25,7	56,2	14,6	96,4
2015/16	14,8	50,9	8,1	73,8
2016/17	10,5	43,2	9,5	63,2
2017/18	17,2	50,9	14,7	82,8

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 4.5 Årlig avverkning fördelad på trädslag. Alla ägoslag¹. Hela landet. 2008/09-2017/18.

Annual harvest by tree species. All land use classes¹.

Whole country. 2008/09-2017/18.

Avverkningssäsong Felling season	Trädslag Tree species			
	Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
	milj. m ³ sk mill. m ³ sk			
2008/09	23,9	42,9	11,1	77,9
2009/10	22,8	50,4	11,6	84,7
2010/11	26,1	46,0	11,1	83,2
2011/12	30,9	47,6	13,1	91,6
2012/13	26,2	40,5	13,8	80,5
2013/14	27,2	44,9	13,3	85,5
2014/15	32,5	54,9	9,9	97,3
2015/16	26,3	40,1	8,7	75,1
2016/17	20,4	35,2	10,2	65,7
2017/18	28,4	47,5	8,1	84,0

¹ Exklusive ägoslagen fjäll och bebyggd mark
Excluding high mountains and urban land

Tabell 4.6 Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder. Fördelning på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2008/09-2012/13 resp. 2013/14-2017/18.

Mean annual felling during two 5-year periods.

By felling type and ownership category within regions.

Productive forest land¹. 2008/09-2012/13 resp. 2013/14-2017/18.

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership category	Period Period	Huggningsart Felling type									
			Slutavverkning			Galling			Röjning		Övriga	Alla
			Final felling			Thinning			Cleaning		Other	All
			milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	milj. m ³ sk mill. m ³ sk
N Norrland	Privata AB	08/09-12/13	1,4	9	151	0,9	14	61	0,0	8	0,1	2,4
	Companies	13/14-17/18	1,8	10	179	0,4	8	52	0,1	12	0,1	2,4
	Enskilda	08/09-12/13	4,0	22	180	1,9	35	52	0,1	13	0,3	6,2
	Other private owners	13/14-17/18	3,2	18	175	1,0	17	58	0,0	18	0,7	4,9
	Övriga	08/09-12/13	1,5	13	112	0,4	8	47	0,1	24	0,1	2,2
	Public bodies	13/14-17/18	2,1	14	154	0,8	17	48	0,1	21	0,2	3,2
	Alla	08/09-12/13	6,9	45	154	3,1	58	54	0,2	45	0,5	10,8
	All	13/14-17/18	7,1	42	169	2,3	43	53	0,2	51	1,0	10,5
S Norrland	Privata AB	08/09-12/13	6,1	22	276	2,5	31	80	0,3	51	0,4	9,3
	Companies	13/14-17/18	5,0	21	235	1,2	20	62	0,1	27	0,3	6,6
	Enskilda	08/09-12/13	5,4	24	222	2,0	30	66	0,1	17	0,7	8,2
	Other private owners	13/14-17/18	5,1	22	228	1,6	20	81	0,3	23	1,2	8,2
	Övriga	08/09-12/13	1,2	5	225	0,7	13	54	0,1	8	0,2	2,1
	Public bodies	13/14-17/18	0,9	3	269	0,6	7	80	0,1	10	0,2	1,7
	Alla	08/09-12/13	12,7	52	246	5,2	74	70	0,4	76	1,3	19,6
	All	13/14-17/18	10,9	47	234	3,4	47	73	0,4	60	1,7	16,4
Svealand	Privata AB	08/09-12/13	3,5	14	247	2,2	33	66	0,2	29	0,2	6,0
	Companies	13/14-17/18	5,1	19	272	1,5	24	62	0,0	16	0,2	6,8
	Enskilda	08/09-12/13	5,9	20	302	4,3	58	75	0,1	28	1,4	11,7
	Other private owners	13/14-17/18	6,4	20	321	4,0	54	74	0,2	29	1,3	11,9
	Övriga	08/09-12/13	2,7	10	268	1,6	23	70	0,1	13	0,5	4,9
	Public bodies	13/14-17/18	2,5	13	192	1,3	17	75	0,1	8	0,4	4,2
	Alla	08/09-12/13	12,1	44	277	8,1	113	72	0,4	69	2,1	22,6
	All	13/14-17/18	13,9	51	271	6,8	95	71	0,3	53	1,9	22,9

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser

Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

Tabell 4.6 Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder. Fördelning på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2008/09-2012/13 resp. 2013/14-2017/18.

Mean annual felling during two 5-year periods.

By felling type and ownership category within regions.

Productive forest land¹. 2008/09-2012/13 resp. 2013/14-2017/18.

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership category	Period Period	Huggningsart Felling type									
			Slutavverkning Final felling			Gallring Thinning			Röjning Cleaning		Övriga Other	Alla All
			milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	milj. m ³ sk mill. m ³ sk
Götaland	Privata AB	08/09-12/13	0,9	4	245	0,7	10	70	0,0	7	0,2	1,9
	Companies	13/14-17/18	1,0	3	327	0,9	14	62	0,0	6	0,5	2,4
	Enskilda	08/09-12/13	11,8	36	325	7,2	101	71	0,4	59	2,8	22,1
	Other private owners	13/14-17/18	14,1	40	353	7,9	98	81	0,5	72	2,3	24,8
	Övriga	08/09-12/13	1,7	8	213	2,1	25	87	0,1	14	0,3	4,2
	Public bodies	13/14-17/18	1,4	5	285	1,3	16	81	0,1	14	0,2	2,9
	Alla	08/09-12/13	14,4	48	300	10,1	136	74	0,5	80	3,2	28,2
	All	13/14-17/18	16,4	48	344	10,1	128	79	0,5	91	2,9	30,0
Hela landet	Privata AB	08/09-12/13	12,0	49	242	6,3	89	71	0,5	95	0,9	19,6
Whole	Companies	13/14-17/18	12,9	53	243	4,0	66	61	0,2	61	1,0	18,2
country	Enskilda	08/09-12/13	27,1	102	265	15,4	225	68	0,7	117	5,2	48,3
	Other private owners	13/14-17/18	28,7	100	287	14,6	189	77	1,0	142	5,5	49,7
	Övriga	08/09-12/13	7,1	37	193	4,8	68	70	0,4	59	1,1	13,4
	Public bodies	13/14-17/18	6,8	34	197	4,0	57	69	0,3	52	1,0	12,0
	Alla	08/09-12/13	46,2	189	245	26,5	382	69	1,5	271	7,1	81,2
	All	13/14-17/18	48,3	187	258	22,6	313	72	1,5	255	7,5	79,9

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

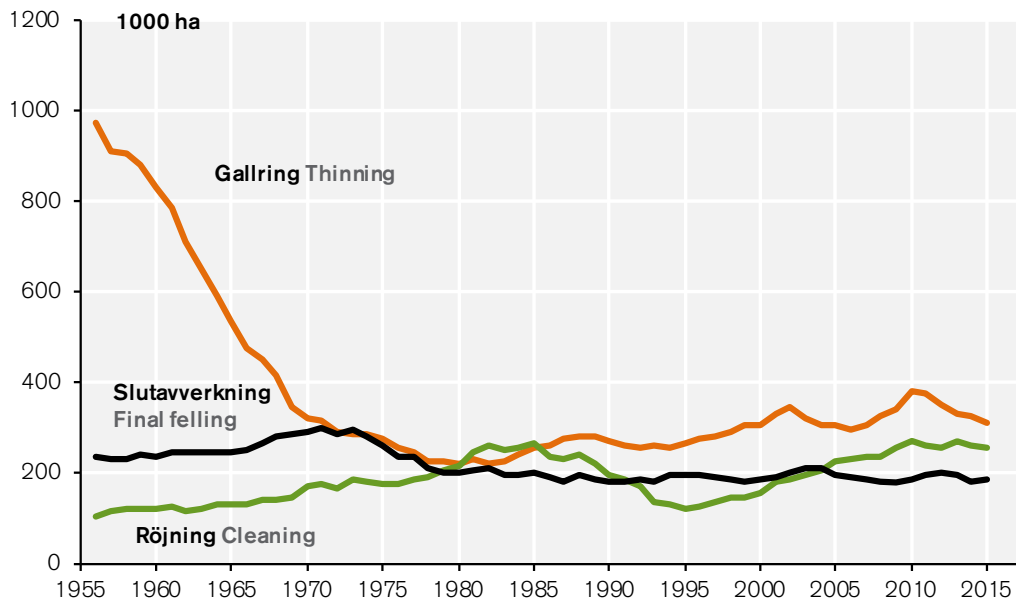
Tabell 4.7 Årlig areal utförd röjning fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2013/14-2017/18.

Annual area precommercially thinned by maturity class, region and ownership category. Productive forest¹. 2013/14-2017/18.

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership categories	Huggningsklass Maturity class				
		B1	B2	B3	C1	Alla ² All ²
		1000 ha				
N Norrland		1	10	32	8	51
S Norrland		2	12	36	10	60
Svealand		2	8	32	11	53
Götaland		5	24	42	19	91
Hela landet	Privata AB Companies	1	15	40	5	61
Whole country	Enskilda Individual owners	5	31	73	32	142
	Övriga Other owners	2	9	29	11	52
	Alla All	9	55	143	48	255

¹ Exkl. nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser
Excl. national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry activities as of 2018

² Summa av samtliga huggningsklasser, inte bara B1-C1
Sum of all maturity classes, not just B1-C1



Figur 4.8. Årlig avverkad areal fördelad på huggningsarter. 1956-2015.

Produktiv skogsmark exklusive nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden skyddad från skogsbruk enligt 2018 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Annual felling area by felling type. 1956-2015.

Productive forest land excluding national parks, nature reserves and nature protection areas that are protected from forestry as of 2018. Moving five year average.

Litteraturförteckning



Foto: Åke Bruhn SLU

Litteraturförteckning

Anon, 2000a. Svenska miljömål – Delmål och åtgärdsstrategier. Regeringsproposition 2000/01:130.

Fridman, J., Holm, S., Nilsson, M., Nilsson, P., Ringvall, A., Ståhl, G., 2014. Adapting National Forest Inventories to changing requirements - the case of the Swedish National Forest Inventory at the turn of the 20th century. *Silva Fennica* 48 (3).

Marklund, L., G., 1987. Biomass functions for Norway spruce in Sweden. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Survey, report 43. 127p. ISSN 0348-0496.

Petersson, H., and Ståhl, G., 2006. Functions for below ground biomass of *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Betula pendula* and *Betula pubescens* in Sweden. *Scandinavian Journal of Forest Research* 21(Suppl 7): 84-93.

Samuelsson, J., och Ingelög, T., 1996. Den levande döda veden. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

SLU, 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

SLU, 2018. Fältinstruktion 2018. SLU, Umeå.

Toet, H., Fridman, J., och Holm, S., 2007. Precisionen i Riksskogstaxeringens skattningar 1998-2002. Inst. för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå. Arbetsrapport 167.

Skogsdata 2019

Skogsdata utges årligen och redovisar de mest aktuella uppgifterna från Riksskogstaxeringen i form av medeltal för flera år och årsvisa värden. Skogsdata innehåller även en fördjupad analys av ett tema.

Temat för år 2019 är Skogens struktur.

För ytterligare information om Riksskogstaxeringen samt ett arkiv med hämtningsbara tabeller och figurer hänvisas till:
www.slu.se/riksskogstaxeringen



DISTRIBUTION: SLU
Fakulteten för skogsvetenskap
Institutionen för skoglig resurshushållning
S-901 83 UMEÅ
Tel 090-786 83 11

ISSN 0280-0543



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE