



RIKSSKOGS-  
TAXERINGEN

# Skogsdata 2023

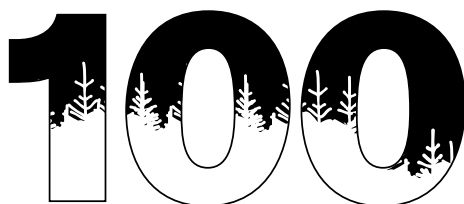
Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från SLU Riksskogstaxeringen

Tema: Gammal skog enligt miljömålsdefinitionen

– vad kännetecknar den och var finns den?

# Forest statistics 2023

Official Statistics of Sweden  
Swedish University of Agricultural Sciences  
Umeå 2023



SLU RIKSSKOGSTAXERINGEN  
1923-2023

## Skogsdata 2023

**Utgivningsår:** 2023, 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:** Hans Petersson.

**Produktion och text:** Cornelia Roberge, Per Nilsson, Per-Erik Wikberg och Jonas Fridman.

**Layout:** Grejja Kommunikation AB

**Omslagsfoto:** Bokskogen på Skärälid,

Fotograf: Ola Borin, SLU

**Tryck:** Infra service, SLU, Uppsala 2023

**Upplaga:** 500 ex

**Typsnitt:** Akzidenz Grotesk & Bembo

**Certifiering:** ISO 14001

ISSN 0280-0543



# Förord

**SLU, Sveriges lantbruksuniversitet, är statistikansvarig myndighet för statistikområdet Skogarnas tillstånd och förändring inom ämnesområdet Jord- och 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 i Skogsdata som har utgetts årligen sedan 1981. Skogsdata 2023 baseras i huvudsak på Riksskogstaxeringens inventeringar under åren 2018–2022. Resultaten är indelade i fyra kapitel: 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 inte klassificeras som officiell statistik, vilket framgår av att logotypen för officiell statistik då saknas. Avsnittet Avverkning ingår fr.o.m 2022 i Sveriges officiella statistik, men till skillnad från övrig officiell statistik i Skogsdata är det Skogsstyrelsen som är statistikansvarig myndighet för statistikområdet Avverkning, där Riksskogstaxeringens avverkningsstatistik nu alltså ingår.

I årets temaavsnitt presenteras ett antal analyser avseende den skog som enligt det nationella miljömålet för Levande skogar klassas som ”Gammal skog”.

En nyhet i Skogsdata 2023 är en figur över diameter tillväxtens utveckling för enskilda tillväxtår för perioden 2003–22. Ytterligare en nyhet i Skogsdata 2023 är att skattningar baserade på digitaliserade fältdata från den första Riksskogstaxeringen 1923–29 nu uppdaterats vilket är förklaringen till avvikelser från tidigare redovisade uppgifter i Skogsdata och i statistikarkivet.

I figurer som illustrerar långa tidsserier, samt i vissa tabeller avseende produktiv skogsmark och i dataunderlag till TaxWebb och PxWeb, har vi med hjälp av ett GIS-skikt från Naturvårdsverket över formellt skyddad skog exkluderat provtytor oberoende av när de är inventerade. På så vis avser de långa tidsserierna utvecklingen på den areal som idag inte är formellt skyddad. Däremot kan inte provtytor på produktiv skogsmark som är frivilligt avsatta exkluderas, då vi inte har georefererad information om dessa objekt, varför dessa arealer ingår i alla de skattningar för produktiv skogsmark som publiceras i Skogsdata.

Riksskogstaxeringen tillgängliggör delar av statistiken via TaxWebb, ett interaktivt webbverktyg med vilket användaren själv kan ta fram den statistik som är av intresse. Riksskogstaxeringens officiella statistik publiceras via PxWeb, ett verktyg som har ett API som möjliggör nedladdning av statistiken i ett flertal format.

På Riksskogstaxeringens hemsida: [www.slu.se/riksskogstaxeringen](http://www.slu.se/riksskogstaxeringen) kan Skogsdata från och med årgången 2000 laddas ner i PDF-format.

Umeå maj 2023



Cornelia Roberge  
programchef



Per-Erik Wikberg  
redovisningsansvarig

# Innehållsförteckning

<b>1. Vad är SLU Riksskogstaxeringen?</b> .....	7	<b>Skogsmark</b> .....	72
<b>2. Något om noggrannheten</b> .....	11	Tabell 2.1 Skogsmark fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen .....	74
<b>3. TEMA: Gammal skog enligt miljödefinitionen – vad kännetecknar den och var finns den?</b> .....	13	Tabell 2.2 Skogsmarksarealen fördelad på åldersklasser .....	75
<b>4. Definitioner och förklaringar</b> .....	37	Tabell 2.3 Skogsmark fördelad på ägargrupp .....	76
<b>5. Sveriges skogars tillstånd och förändring</b> .....	49	Tabell 2.4 Vegetationstäckning för botten-skiktarter .....	77
<b>All mark</b> .....	54	Tabell 2.5 Vegetationstäckning för fältskiktarter .....	78
Figur 1.1 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen .....	56	Tabell 2.6 Årlig blåbärs- och lingonproduktion ....	79
Tabell 1.2 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen .....	57	Figur 2.7 Virkesförrådet fördelat på trädslag ....	80
Figur 1.3 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag .....	58	Tabell 2.8 Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser .....	81–83
Tabell 1.4 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag .....	59	Tabell 2.9 Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklass .....	84
Tabell 1.5 Virkesförråd per ha inom formellt skyddade områden fördelat på ägoslag enligt skogsvårdslagen .....	60	Figur 2.10 Antal levande träd per hektar med en diameter av minst 45 cm .....	85
Tabell 1.6 Virkesförråd per ha inom formellt skyddade områden fördelat på traditionella ägoslag .....	60	Tabell 2.11 Volymen död ved fördelat på nedbrytningsgrad .....	86
Figur 1.7 Totalt virkesförråd .....	61	Tabell 2.12 Volymen död ved fördelat på trädslag .....	87
Figur 1.8 Virkesförrådet fördelat på trädslag .....	62	Tabell 2.13 Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner .....	88
Figur 1.9 Virkesförrådet grova träd .....	63	Tabell 2.14 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelat på trädslag .....	89
Tabell 1.10 Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser .....	64–66	Tabell 2.15 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelat på trädslag .....	90
Tabell 1.11 Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner .....	67	<b>Produktiv skogsmark</b> .....	92
Figur 1.12 Årlig avsatt tillväxt, total avgång, avverkning av levande träd och naturlig avgång .....	68	Tabell 3.1 Produktiv skogsmarksareal fördelat på beståndstyper .....	96–97
Tabell 1.13 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelat på trädslag .....	69	Tabell 3.2 Produktiv skogsmarksareal fördelat på åldersklasser .....	98–99
Tabell 1.14 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelat på trädslag .....	70	Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal fördelat på huggningsklasser inom ägargrupper .....	100–102
		Figur 3.4 Andel lövträdsdominerad skog av produktiv skogsmarksareal .....	103
		Figur 3.5 Areal gammal skog .....	104



Figur 3.6	Andel gammal skog av produktiv skogsmarksareal .....	105	Tabell 3.28	Volymen död ved fördelad på trädslag .....	139
Figur 3.7	Areal äldre, lövrik skog .....	106	Tabell 3.29	Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner .....	140
Figur 3.8	Andel äldre, lövrik skog av produktiv skogsmarksareal .....	107	Figur 3.30	Total årlig tillväxt, total årlig avgång, total årlig avverkning av levande träd och årlig naturlig avgång .....	141
Tabell 3.9	Areal plantskog (hkl B1) fördelad på uppkomstsätt och ägargrupper .....	108	Tabell 3.31	Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag .....	142–144
Tabell 3.10	Produktiv skogsmarksareal med omedelbart röjningsbehov .....	109	Figur 3.31	Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt per hektar fördelad på åldersklasser...	145
Tabell 3.11	Produktiv skogsmarksareal fördelad på boniteter inom ägargrupper .....	110–113	Tabell 3.32	Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelad på trädslag .....	146
Tabell 3.12	Vegetationstäckning för bottenskietsarter .....	114	Tabell 3.33	Andel skadade träd samt andel träd med olika skadetyper .....	147
Tabell 3.13	Vegetationstäckning för fältskietsarter .....	115	Figur 3.34	Andel tallstammar med färska älgbetningsskador .....	148
Figur 3.14	Vegetationstäckning för bottenskietsarter .....	116	Tabell 3.35	Älgbetningsskador .....	149
Figur 3.15	Vegetationstäckning för fältskietsarter .....	117	Figur 3.36	Kronutglesning hos tall .....	150
Figur 3.16	Fältskiets- och bottenskietsstäckning .....	118	Figur 3.37	Kronutglesning hos gran .....	151
Figur 3.17	Virkesförrådet fördelad på trädslag ....	119	Tabell 3.38	Areal prod. skogsmark påverkad av skador .....	152–153
Tabell 3.18	Virkesförrådet fördelad på trädslag inom diameterklasser .....	120–125	<b>Avverkning</b> .....		154
Tabell 3.19	Virkesförråd per hektar fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper .....	126–128	Tabell 4.1	Årlig avverkning fördelad på landsdelar. Alla ägoslag .....	156
Figur 3.20	Virkesförråd per hektar i skog som har uppnått rekommenderad ålder för förnygringsavverkning .....	129	Figur 4.2	Årlig avverkning. Alla ägoslag .....	157
Tabell 3.21	Virkesförråd per hektar fördelad på åldersklasser .....	130	Tabell 4.3	Årlig avverkning fördelad på huggningsarter. Produktiv skogsmark .....	158
Tabell 3.22	Antal levande träd per 1000 ha fördelad på diameterklasser .....	131	Tabell 4.4	Årlig avverkning fördelad på ägargrupper. Produktiv skogsmark .....	159
Figur 3.23	Antal levande träd per hektar av träd med en diameter av minst 45 cm .....	132	Tabell 4.5	Årlig avverkning fördelad på trädslag och döda träd .....	159
Tabell 3.24	Antal levande träd per hektar inom åldersklasser .....	133–134	Tabell 4.6	Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder .....	160–161
Figur 3.25	Volym död ved fördelad på nedbrytningsgrad .....	135	Tabell 4.7	Årlig röjd areal fördelad på huggningsklasser inom landsdelar samt ägargrupp .....	162
Figur 3.26	Volym död ved per hektar inom landsdelar .....	136	Tabell 4.8	Genomsnittlig årlig och andel avverkad areal med uttag av grenar och toppar .	162
Figur 3.27	Volym död ved per ha inom och utom formellt skyddade områden .....	137	Figur 4.8	Årlig avverkad areal fördelad på huggningsarter .....	163
Tabell 3.27	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad .....	138	Figur 4.9	Genomsnittlig ålder vid slutavverkning .....	164
			<b>Litteraturförteckning</b> .....		165



# **1. Vad är SLU Riksskogstaxeringen?**



# 1. Vad är SLU Riksskogstaxeringen?

---

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

Inventeringen omfattar alla markslag men det är på skogsmark som den mest omfattande beskrivningen görs. Fältinventering utförs inte i sjöar eller i havet, på kalfjället eller på bebyggd mark. Riksskogstaxeringens främsta syfte är att producera statistik som beskriver tillstånd och förändringar i Sveriges skogar.

Fältinstruktioner från samtliga inventeringsår kan laddas ner i pdf-format från Riksskogstaxeringens hemsida. Här följer en sammanfattning av de fem huvudblock som inventeringen kan delas in i:

## **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 skogsbeståndet samt utförda och föreslagna åtgärder.

## **Förrådsinventering**

Tillsammans med arealinventeringen är detta Riksskogstaxeringens grundläggande arbetsmoment. Inventeringen ger underlag för skattning av virkesförråd, trädslagsammansättning, åldersfördelning, tillväxt och naturlig avgång. Praktiskt innebär detta att levande och döda träd på provytan klavas (diameter mäts på träden i brösthöjd 1,3 m ovan marken) och att ytterligare mätningar och bedömningar görs på provträd och 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 avverkningsuppskattas dels genom klavning av stubbar på vissa provytor, dels genom registrering av avverkade träd på permanenta provytor. Dessutom beskrivs avverkningarna på alla typer av provytor där avverkning skett.

## **Design**

År 1983 infördes permanenta trakter, dvs. kluster av provytor, i Riksskogstaxeringens stickprovsdesign som komplement till de tillfälliga trakterna. Permanenta trakter medför ökad precision i skattningar av förändringar. 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 förrådsprovytor, dvs. de ytor som ger underlag för skattningar av virkesförråd och tillväxt. Den sammanlagda provytearealen på produktiv skogsmark är cirka 130 hektar per år vilket innebär att det totala underlaget för statistik om produktiv skogsmark baserat på data från 2018–22 års fältinventering utgörs av ca 650 hektar eller 0,03 promille av den produktiva skogsmarksarealen. Fältarbetet utförs av 15–16 taxeringslag inklusive ett kontrollag.

Integrerat med Riksskogstaxeringens fäl-



arbete utförs Markinventeringen på permanenta provytor. Där utförs en noggrann beskrivning av markförhållandena med tio års återinventeringsintervall. För denna inventering ansvarar Institutionen för Mark och Miljö, SLU, Uppsala. Resultaten från Markinventeringen kan hämtas från deras hemsida [www.slu.se/markinventeringen](http://www.slu.se/markinventeringen).

### **Tillgängliggörande av statistiken**

Statistik från Riksskogstaxeringen redovisas på vår hemsida, i vår tryckta årsbok Skogsdata, i rapporter och i vetenskapliga artiklar. Dessutom tas resultat fram på uppdragsbasis. Via det interaktiva verktyget TaxWebb kan allmänheten göra egna analyser.

Information och nyheter om Riksskogstaxeringen finns på vår hemsida där även statistikarkivet är tillgängligt i ett flertal format via det interaktiva verktyget PxWeb.

[www.slu.se/riksskogstaxeringen](http://www.slu.se/riksskogstaxeringen)



## 2. Något om noggrannheten



Fotograf: Anton Larsson, SLU

## 2. Något om noggrannheten

---

**Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket innebär att redovisade uppgifter inte är sanna värden utan skattningar. Avvikelser mellan sanna värden och skattningar kan delas upp i två komponenter bestående av Slumpmässiga avvikelser och Systematiska avvikelser.**

### Slumpmässiga avvikelser

De slumpmässiga avvikelserna sammanhänger huvudsakligen med att inventeringen är en stickprovsinventering.

Den slumpmässiga avvikelserna 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 procentnivån bildas på följande sätt: skattat värde  $\pm$  1,96 gånger det absoluta 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.

För skattningar med data från fem inventeringsår är den produktiva skogsmarksarealen och virkesförrådet i hela landet skattat med ett relativt medelfel på cirka 1 procent. Motsvarande relativa medelfel för årlig avverkad volym är cirka 4 procent.

För data insamlat 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](http://www.slu.se/riksskogstaxeringen)

### Systematiska avvikelser

De systematiska avvikelserna beror främst på brister i mätningar, bedömningar och registreringar i fält och är svåra att få grepp om, eftersom det inte finns något facit till taxeringen. Genom kontrolltaxering av cirka 5 procent av de fälttaxerade trakterna erhålls dock en uppfattning om storleksordningen och som exempel bedöms virkesförrådet i hela landet vara underskattat med cirka 0,4 procent eller 15 miljoner m<sup>3</sup>sk. För att erhålla en acceptabel säkerhet på länsnivå beräknas de redovisade uppgifterna normalt som ett medelvärde för den senaste femårsperioden.

Resultat från kontrolltaxering av Riksskogstaxeringens datainsamling åren 2012–2016 finns publicerat i en rapport på Riksskogstaxeringens hemsida (Fridman et al. 2019).



### 3. Tema: Gammal skog enligt miljömålsdefinitionen



**Per Nilsson**  
Projektledare  
Riksskogstaxeringen

Fotograf: Åke Bruhn, SLU





Fotograf: Ola Borin, SLU

# 3. Tema: Gammal skog enligt miljömålsdefinitionen – vad kännetecknar den och var finns den?

SLU Riksskogstaxeringen samlar årligen in data i skog och mark i Sverige som underlag för Sveriges officiella statistik om ”Skogarnas tillstånd och förändring”. Underlag från Riksskogstaxeringen används också till flera nationella miljömålsindikatorer.

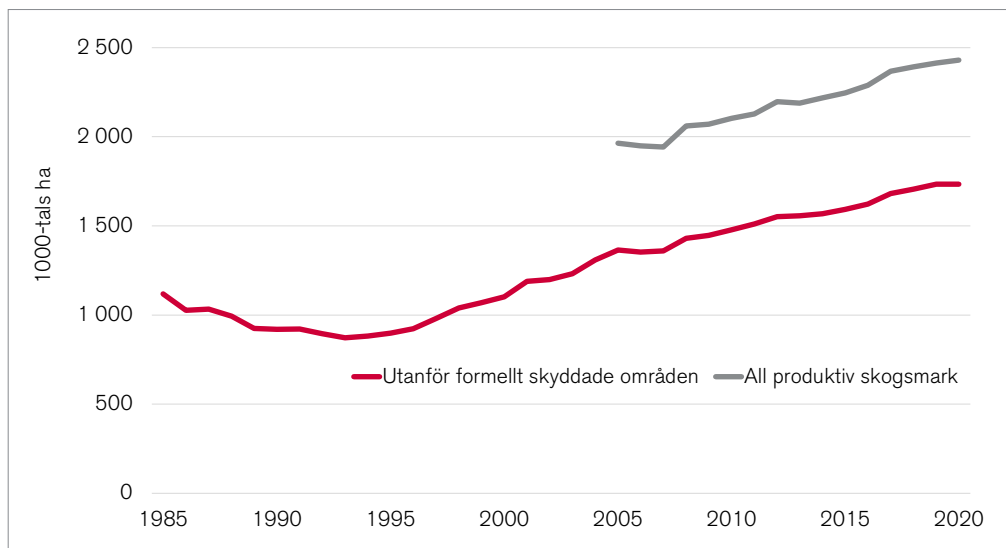
Miljömålsindikatorn Gammal skog togs fram av Skogsstyrelsen 1999 och har sedan dess använts inom det nationella miljömålet Levande skogar som beslutades av riksdagen samma år. Indikatorn bygger på statistik från Riksskogstaxeringen och definieras som produktiv skogsmark med beståndsålder äldre än 140 år i Boreal region och äldre än 120 år i Boreonemoral och Nemoral region. Utvecklingen av arealen Gammal skog redovisas av Skogsstyrelsen på miljömålsportalen (Sveriges miljömål 2022) och sedan år 2000 även här i Skogsdata.

## Inledning

Den gamla skogen är viktig för den biologiska mångfalden och hyser generellt sett kvalitativt högre ekosystemtjänster än yngre skog (Jonsson 2020). I skogsdebatten är ofta den gamla skogen i fokus. Syftet med detta temaavsnitt är att belysa hur den gamla skogen kan karaktäriseras, hur

den utvecklats och var den finns. Underlaget för analyserna är i huvudsak data från Riksskogstaxeringens ordinarie stickprov.

Figur 1 visar utvecklingen av Gammal skog sedan 1985. Det fanns 2020 (medelvärde för åren 2018–2022) totalt 2,4 miljoner hektar Gammal



Figur 1. Areal Gammal skog enligt miljömålsdefinitionen. 1000-tals hektar. 1985–2020. Hela landet. All produktiv skogsmark och produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden. Glidande femårsmedelvärde.

### Faktaruta: Definition av Gammal skog

Miljömålsindikatorn Gammal skog togs fram 1999. Närmare beskrivning kring detta hittas i Skogsstyrelsens rapport "Levande skogar" (Anon 1999). För miljöindikatorns införande utifrån befintliga data definierades Gammal skog som produktiv skogsmark med beståndsålder äldre än 140 år i Boreal region och äldre än 120 år i Boreonemoral och Nemoral region. Regionindelning: Boreala: Norrland, Dalarna, Värmland och Örebro län. Boreonemorala och nemorala: Göta- och Svealand exklusive Dalarnas, Värmlands och Örebro län. Beståndsålder i detta sammanhang motsvarar

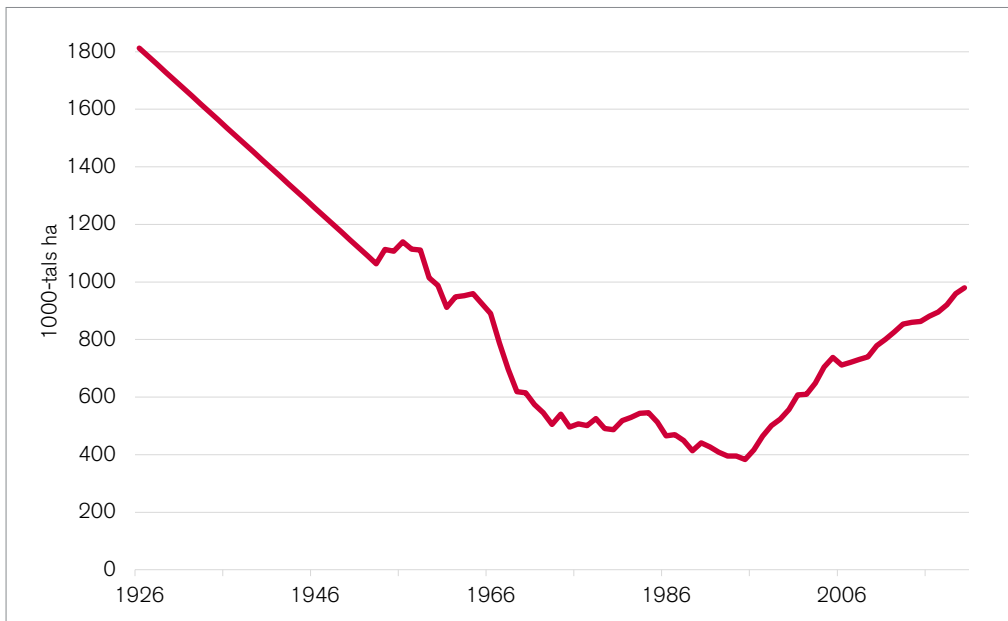
"grundytvägd medelålder" som innebär att åldern på grova träd får en större tyngd än åldern på klena träd vid beräkning av medelålder. På varje provyta bedömer Riksskogstaxeringens inventerare skogens beståndsålder med stöd av minst två träd från det dominerande trädskiktet som borrar och åldersbestäms. I bedömningen ingår inte småträd, fröträd eller träd som är betydligt äldre än det dominerande trädskiktet, så kallade överståndare (SLU 2022). En utförligare beskrivning av hur Riksskogstaxeringen redovisar skogens ålder finns i temaavsnittet i Skogsdata 2013 (SLU 2013).

skog i Sverige, vilket motsvarar 10 procent av den produktiva skogsmarksarealen.

Som referens till ovanstående tidsserier illustreras hur den gamla skogen utvecklats sedan Riksskogstaxeringens start 1923–1929 i Figur 2. Kurvan visar en stadig minskning fram till mitten av 1970-talet och en ökning från mitten av 1990-talet. Tyvärr kan samma definition som i mil-

jömålssammanhang inte användas på grund av att beståndsålder fram till 1972 registrerades klassvis med de äldsta klasserna 120–160 och 161+, vilket inte går att länka samman med brytpunkten 141+ som används i miljömålsdefinitionen.

När det gäller den framtida utvecklingen av Gammal skog finns det beräkningar gjorda i den senaste landsomfattande Skogliga konsekvensberäkningen, SKA 22 (Skogsstyrelsen 2022). En-



Figur 2. Areal skog äldre än 160 år i Boreal region och äldre än 120 år i Nemoral och Boreonemoral region. 1000-tals hektar. 1926–2020. Hela landet. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden. Glidande femårsmedelvärde.



ligt scenario ”Dagens skogsbruk” beräknas arealen Gammal skog fortsätta att öka och ökningen kommer att äga rum inom hänsynsytor, frivilliga avsättningar och formellt skyddade skogar. Den gamla skogen på arealer där skogsbruk bedrivs beräknas att minska det närmaste årtiondet, mest beroende på den kraftiga minskning av arealen skog mellan 80 och 120 år som ägt rum sedan 1970-talet.

### Var i landet finns den gamla skogen?

Merparten – 1,7 miljoner hektar och 69 procent – av landets gamla skog finns i Norrland varav 43 procent i norra Norrland (Figur 3, högra bilden). Diagrammen visar att andelen Gammal skog i landsdelarna skiljer sig ganska litet jämfört med i mitten av 2000-talet. Dock kan man se en viss förskjutning från norra Norrland till de sydligare delarna av landet.

De län som hyser merparten av den gamla skogen idag är Norrbotten (29 procent), Jämtland (20), Västerbotten (15) och Dalarna (11).

I de flesta övriga län ligger andelen på omkring 1 procent med undantag för Västernorrlands, Gävleborgs, Värmlands och Västra Götalands län som vardera står för en andel på 3–4 procent av

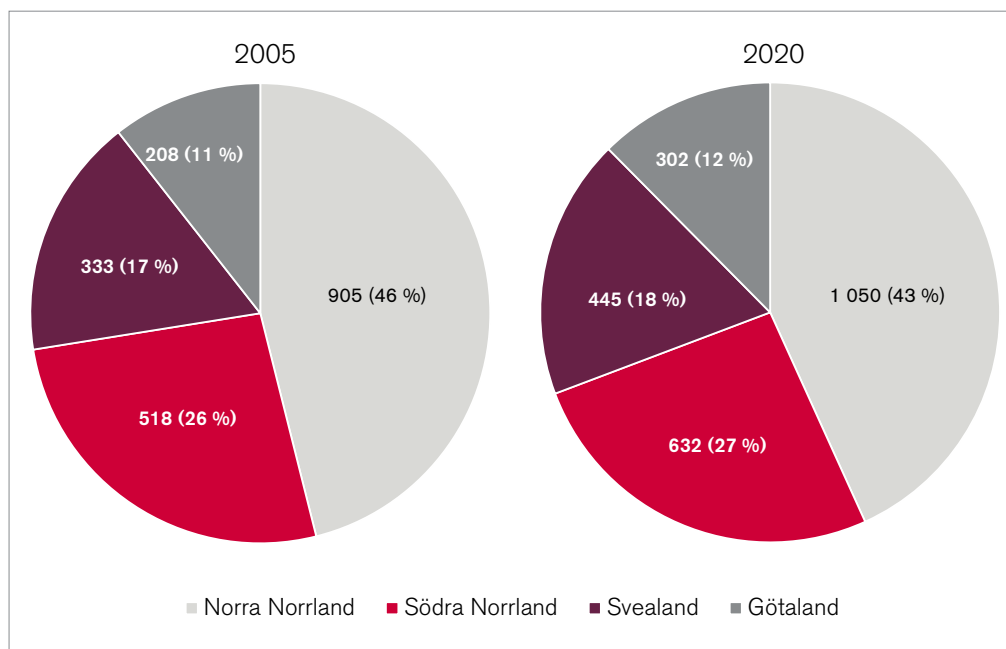


Fotograf: Åke Bruhn, SLU

### Faktaruta: Så här har analyserna gjorts

Dels har uppgifter tagits fram för all produktiv skogsmark och dels för produktiv skogsmark utanför respektive inom formellt skyddade områden. Jämförelse görs med övrig produktiv skogsmark som ej uppfyller kraven för Gammal skog. Arealen utanför formellt skyddade områden har använts för att mer renodlat beskriva skogsbrukets inverkan. Från och med 2003 inkluderas formellt skyddade områden inom nationalparker och naturreservat i inventeringen vilket möjliggör beskrivning av all produktiv skogsmark samt enbart inom formellt skyddade områden. Data efter 2003 kan därför användas för att analysera skillnader utanför och inom formellt skyddade områden. Inkluderas år före 2003 kan analyser endast göras utanför formellt skyddade områden. För jämförelser inom och utanför formellt skyddade områden används ett GIS-skikt från Naturvårdsverket avseende 2021 års gränser (Naturvårdsverket 2022). De presenterade jämförelserna och tabellerna samt

figurerna uppbyggnad ser olika ut beroende vad som beskrivs. Dels styrs detta av vad som bedöms vara intressant att beskriva men andra faktorer som att statistiken ska bygga på tillräckligt säkert dataunderlag spelar också in. Till exempel räcker inte dataunderlaget till för att kunna beskriva mer uppdelade sammanställningar inom skyddade områden i södra Sverige. Merparten av analyserna är en nulägesbeskrivning där senast tillgänglig data används vilket representeras av ett femårigt genomsnittsvärde för data från åren 2018–2022. Analyserade tidsreor omfattar främst perioden 1985–2020 och åskådliggörs som glidande femårsmedelvärden där åren motsvarar mittår i respektive femårsmedelvärde. För analyser av den gamla skogens varaktighet har enbart de permanenta provytorna använts och avverkningsuppgifter har tagits fram med de provytor som stubbinventeras.



Figur 3. Areal (1000-tals ha) och arealandel (procent) Gammal skog fördelad på landsdelar. Vänstra bilden 2003–2007. Högra bilden 2018–2022. Produktiv skogsmark.

den gamla skogen. Knappt en fjärdedel (24 procent) av den gamla skogen hittas ovanför gränsen för fjällnära skog. Den gamla skogens geografiska spridning presenteras också i kartform på sida 105 i denna publikation (SLU 2023).

### Faktaruta: Ägare

#### Storskogsbruket

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

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

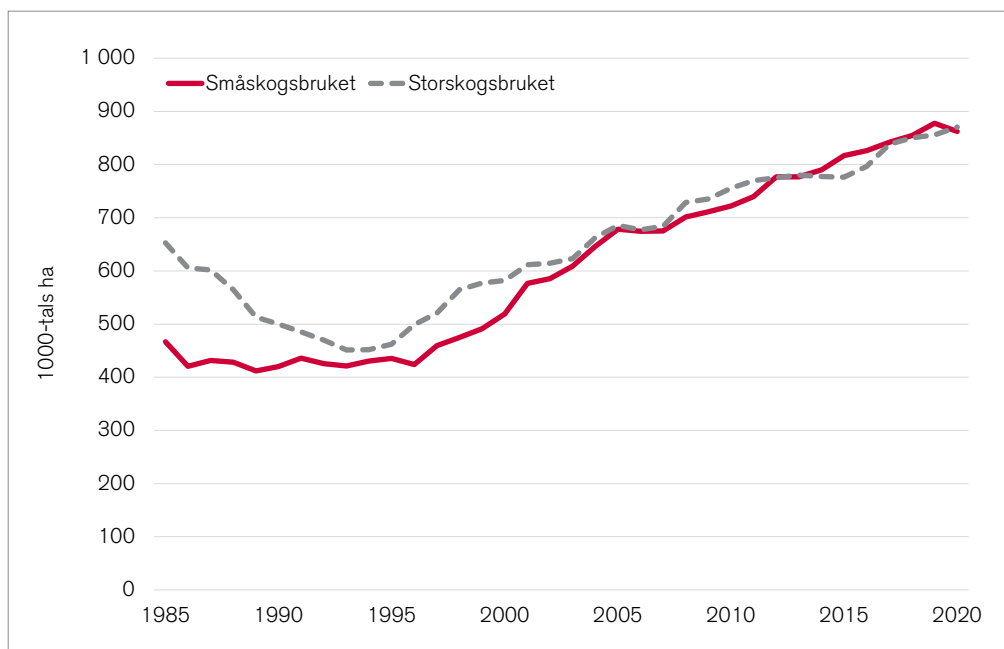
#### Småskogsbruket

Enskilda ägare: Innefattar fysiska personer, dödsbon och bolag som ej är aktiebolag

### Vem äger den gamla skogen?

Utvecklingen av arealen Gammal skog fördelad på ägarkategori redovisas i Figur 4. När man läser figuren får man vara medveten om att det är fråga om areal utanför formellt skyddade områden enligt senast tillgängliga gränser. Här ser man att Storskogsbruket hade en minskande areal fram till mitten av 1990-talet. En tydlig brytpunkt i utvecklingen ses i samband med omläggningen av skogsvårdslagstiftningen och certifieringsprocessen i mitten av 1990-talet. Därefter har båda ägarkategorierna haft en ökande trend.

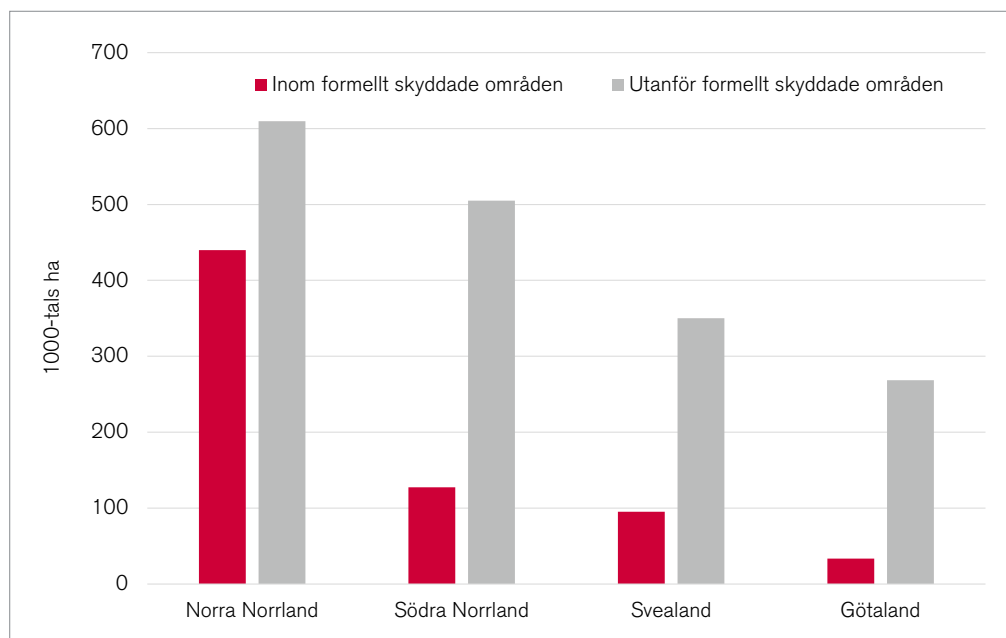
Om man enligt läget 2020 jämför hur stor andel av Gammal skog som ägs av Småskogsbruket och Storskogsbruket med hur ägarförhållandena ser ut för all produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden, är det små skillnader det är frågan om. En något högre andel hittas hos Storskogsbruket, 50 procent av den gamla skogen jämfört med 48 procent av all produktiv skog. Motsvarande siffror för Småskogsbruket är 50 respektive 52 procent.



Figur 4. Areal Gammal skog hos Små- respektive Storskogsbruket. 1000-tals hektar. 1985–2020. Hela landet. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden. Glidande femårsmedelvärde.



Fotograf: Åke Bruhn, SLU



Figur 5. Areal Gammal skog (1000-tals hektar) fördelad på landsdelar inom och utanför formellt skyddade områden. 2018–22. Produktiv skogsmark.

### Inom och utanför formellt skyddade områden

Av landets totalt 2,4 miljoner hektar Gammal skog är 1,7 miljoner hektar belägen utanför formellt skyddade områden och 0,7 miljoner hektar inom formellt skyddade områden (Figur 5). Fördelningen utanför respektive inom formellt skyddade områden är således 71 respektive 29 procent. Andelen Gammal skog inom formellt skyddade områden är betydligt högre än utanför – 0,7 av totalt 1,3 miljoner hektar, vilket innebär drygt hälften (51 procent) av den formellt skyddade produktiva skogen utgörs av Gammal skog. Detta kan jämföras med 8 procent utanför formellt skyddade områden.

Merparten av den formellt skyddade skogen är belägen i västra Norrland vilket får till följd att en tredjedel av arealen Gammal skog i de fyra länen med mest Gammal skog – det vill säga Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Dalarnas län – är belägen inom formellt skyddade områ-

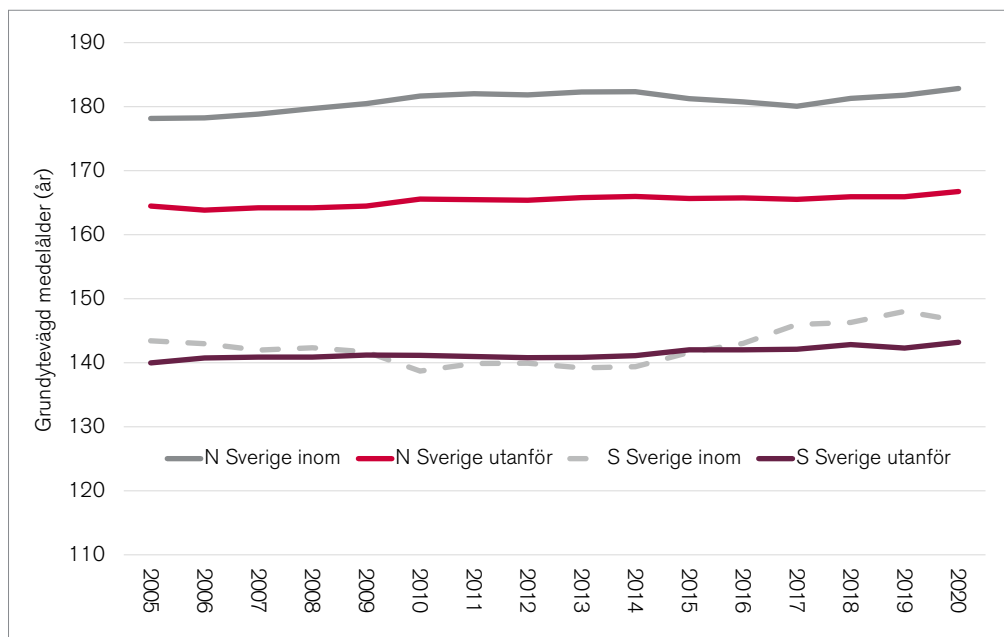
den. Knappt hälften (49 procent) av Norrbottens läns gamla skog ligger inom formellt skyddade områden.

### Hur gammal är den gamla skogen?

Minimikraven i definitionen av Gammal skog påverkar naturligtvis nivån på den genomsnittliga beståndsmedelåldern hos den gamla skogen. Beståndsmedelåldern skiljer sig också åt i olika delar av landet samt inom och utanför formellt skyddade områden (Figur 6).

Beståndsmedelåldern för Gammal skog skiljer betydligt mer mellan skog inom respektive utanför formellt skyddade områden i norra Sverige jämfört med i södra Sverige. I Norrland är den gamla skogen cirka 16 år äldre inom formellt skyddade områden men i södra Sverige är skillnaden liten. Förändringen sedan 2005 är störst inom formellt skyddade områden i Norrland där medelåldern ökat från 178 till 183 år. Utanför formellt skyddade områden har beståndsmed-

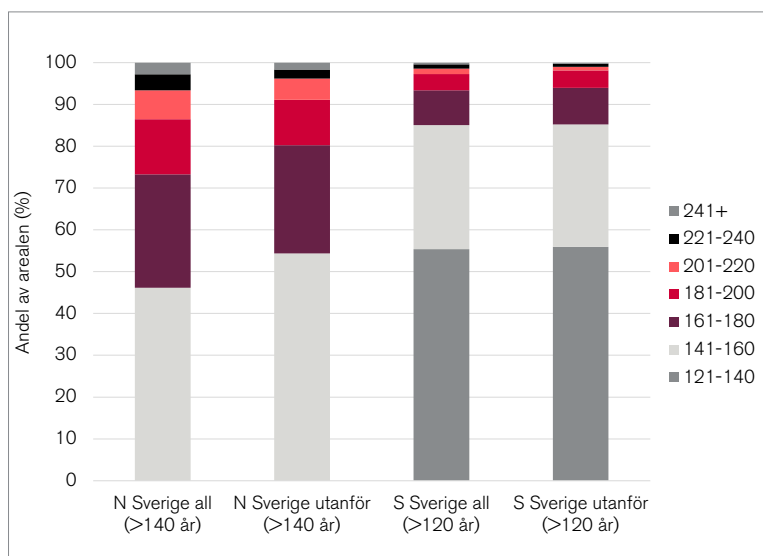




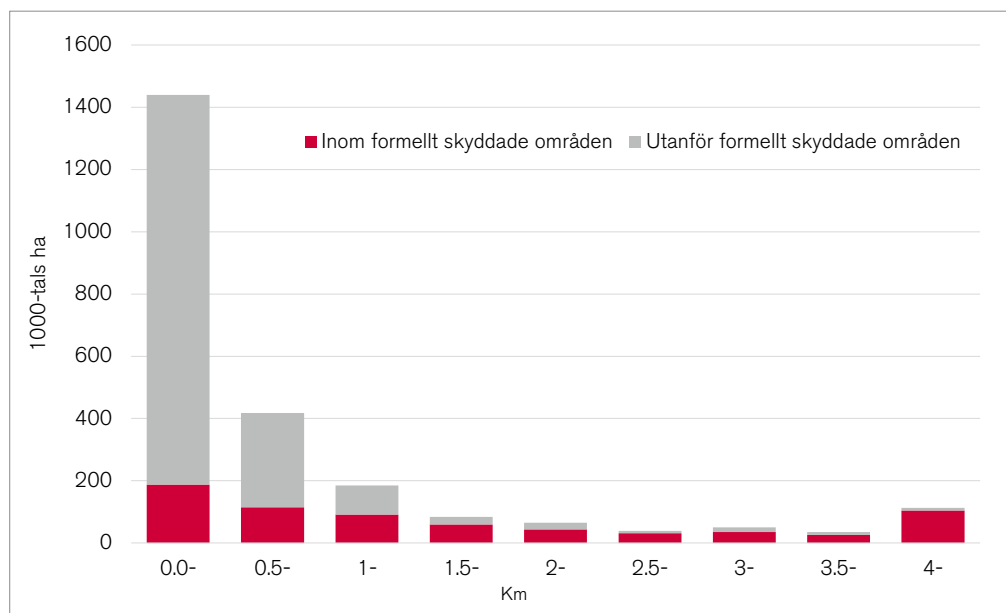
Figur 6. Grundtyvägd beståndsmedelålder för Gammal skog, 2005–2020. Norra Sverige: Boreal region. Södra Sverige: Boreonemoral och nemoral region (se faktaruta). Produktiv skogsmark inom formellt skyddade områden (inom) respektive produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden (utanför). Glidande femårsmedelvärde.

elåldern ökat med 3 år i norra Sverige (164 till 167 år) och i södra Sverige (140 till 143 år). Inom formellt skyddade områden i södra Sverige ses en

ökning från 143 till 147 år. Beståndsmedelåldern för Gammal skog på all produktiv skogsmark i landet för 2020 är 167 år.



Figur 7: Gammal skog fördelad på åldersklasser. Andel av arealen i procent, 2018–2022. Norra Sverige: Boreal region. Södra Sverige: Boreonemoral och nemoral region (se faktaruta). All produktiv skogsmark (all) respektive produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden (utanför).



Figur 8: Areal gammal skog fördelad på avståndsklasser till väg (värde på x-axeln i kilometer). 1000-tals hektar. 2018–2022. Hela landet. Produktiv skogsmark.

Den gamla skogens åldersmässiga spridning åskådliggörs i Figur 7. Eftersom definitionen av Gammal skog innefattar olika åldersgränser i norra och södra redovisas åldersklassen 121–140 endast för södra Sverige.

Omkring hälften av arealen Gammal skog finns inom de närmaste 20 åren ovanför gränsen för Gammal skog, det vill säga i åldersklassen 141–160 år i norra Sverige och 121–140 år i södra Sverige. I den näst yngsta åldersklassen hittas en dryg fjärdedel av arealen i norra Sverige och 30 procent i södra Sverige. Sammanlagt 27 procent av all Gammal skog i norra Sverige är äldre än 180 år. Motsvarande siffra utanför formellt skyddade områden är 20 procent. I södra Sverige är 15 procent av den gamla skogen äldre än 160 år.

### Avstånd till närmaste väg

Skogens belägenhet i förhållande till väg påverkar skogsbruksintensiteten. Vägavståndet är också en bidragande faktor till hur tillgänglig skogen är för besök och hur allmänheten från

vägen visuellt uppfattar mängden skog i olika utvecklingsgrad, som till exempel kalhyggen och högre/äldre skog. Riksskogstaxeringen registrerar provytans avstånd till väg som är körbar med upp till tyngre lastbil större delen av året.

Av Figur 8 framgår att den största delen av den gamla skogen ligger inom 900 meter från väg och att vägavståndet till den gamla skogen är betydligt längre inom formellt skyddade områden än utanför.

Hur det genomsnittliga vägavståndet skiljer sig mellan den gamla skogen och övrig skog i olika delar av landet framgår av Tabell 1.

I genomsnitt ligger den gamla skogen betydligt längre från väg än övrig skog. För landet som helhet och för skog utanför formellt skyddade områden är medelavståndet 500 meter till Gammal skog och 300 meter för övrig skog. Om man räknar in formellt skyddade områden ökar medelavståndet till 1000 m för Gammal skog. Eftersom de formella avsättningarna i hög omfattning är lokaliserade till västra Norrland

och att vägnätet är glesare i norra Sverige, är det längre medelavståndet till Gammal skog främst märkbart i Norrland.

### Marklutning

Den gamla skogens fördelning på marklutning framgår av Tabell 2. Ju brantare marken blir ju svårare blir i allmänhet möjligheten att bruka skogen, vilket medför att arealer avverkas i mindre omfattning. Branter ner mot vattendrag sparas också av naturvårdsskäl.

Gammal skog har en högre andel skog på mark med över 20 procent marklutning. Andelen för denna skogsmark i branter är 13 procent för den gamla skogen jämfört med 7 procent för övrig skog. Av totalt 1,6 miljoner hektar produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden

som har över 20 procent lutning, utgörs 217 000 hektar av Gammal skog, varav tre fjärdedelar ligger i Norrland. Vid en marklutning över 35 procent utgörs 78 000 hektar av Gammal skog av totalt 322 000 hektar.

### Belägenhet i förhållande till andra ägoslag

Riksskogstaxeringen registrerar närhet till andra ägoslag om avståndet är 25 meter eller mindre från provytecetrum. Definitionen av Gammal skog innebär underförstått att här blir frågan om avstånd till andra ägoslag än produktiv skogsmark.

Av Tabell 3 framgår att det är mest vanligt att den gamla skogen ligger i kant mot ägoslaget myr och detta gäller framförallt i norr där myr

Tabell 1. Medelavstånd till väg (kilometer) för Gammal skog och övrig skog. 2018–2022. Produktiv skogsmark.

	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
All gammal skog	1.5	0.8	0.4	0.3	1.0
Gammal skog utanför formellt skyddade områden	0.6	0.5	0.3	0.2	0.5
Övrig skog utanför formellt skyddade områden	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3

Tabell 2. Gammal skog och övrig skog fördelad på marklutningsklasser (lutning i procent). Andel av arealen i procent. 2018–2022. Hela landet. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden.

Produktiv skogsmark	0-5,0	5,1-10,0	10,1-20,0	20,1-35,0-	35,1-50,0-	50,1-	Alla
Gammal skog	45	25	18	8	3	2	100
Övrig skog	47	29	18	5	1	0	100

Tabell 3. Gammal skog och övrig skog inom 25 meter från andra ägoslag. Andel av arealen i procent. 2018–2022. Provytan belägen på produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden.

	Myr	Berg	Väg/Järnväg	Sötvatten	Övriga ägoslag
Gammal skog Norrland	20	3	3	4	2
Övrig skog Norrland	11	1	7	2	3
Gammal skog Övriga Sverige	14	7	4	3	4
Övrig skog Övriga Sverige	6	6	9	2	9

Tabell 4. Gammal skog fördelad på beståndstyper. Andel av arealen i procent. 2018–2022. Produktiv skogsmark.

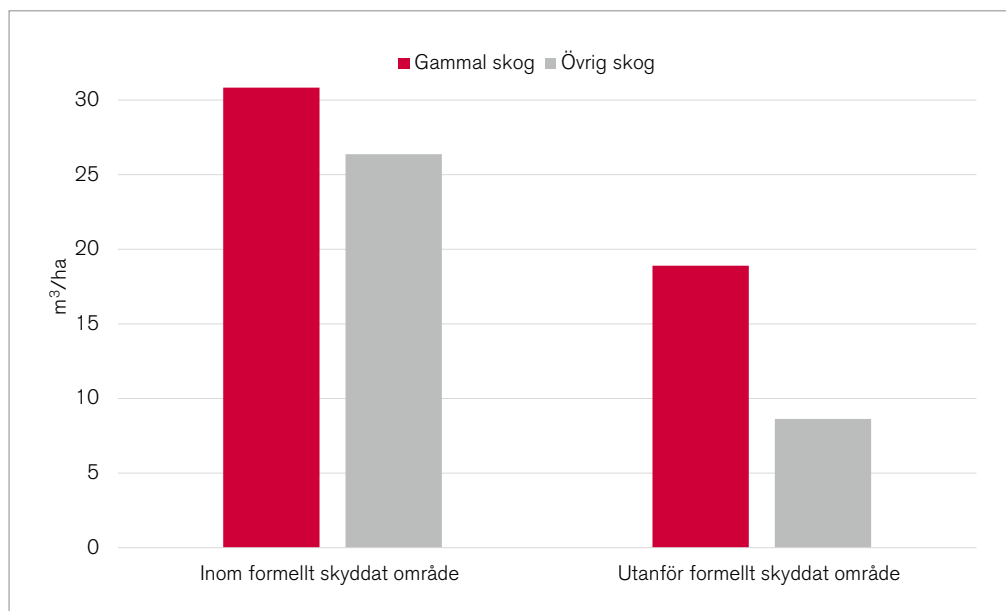
	Tallskog	Granskog	Barrblandskog	Ädellövskog	Lövskog (ej Ädel), Blandskog
Norra Norrland	40	46	13	0	2
Södra Norrland	29	59	10	0	2
Svealand	64	21	13	1	1
Götaland	56	11	15	15	2
Hela landet	44	40	12	2	2

är vanligare i landskapet. Gammal skog i anslutning till berg är vanligast i den södra landsändan. Sammanställningen visar också att det är vanligare att den gamla skogen ligger i kant mot myr, berg och sötvatten jämfört med den övriga skogen. Förhållandet är det omvända – det vill säga Gammal skog är ovanligare i kant mot de mer ”urbana” ägoslagen väg/järnväg och gruppen Övriga ägoslag där bebyggd mark, åkermark och kraftledning är vanligast.

### Träslagssammansättning och mängden död ved

Den gamla skogen är barrträdsdominerad med undantag för Götaland där 15 procent utgörs av ädellövskog (Tabell 4). Tallskog är den dominerande beståndstypen i södra landsändan. I södra Norrland är granskog vanligast och i norra Norrland är tall- och granskogsandelen tämligen likartad.

Fördelningarna skiljer sig inte speciellt mycket



Figur 9. Volym död ved per hektar. 2018–2022. Hela landet. Produktiv skogsmark.

om man exkluderar den formellt skyddade produktiva skogsmarken. På landsnivå ökar då talandelen till 47 procent och granandelen minskar till 36 procent.

Blandskog med en högre inblandning av lövträd och ej ädel lövskog utgör endast några procent av den gamla skogen. Mängden äldre lövskog kan också beskrivas enligt Skogsstyrelsens definition för miljömålsindikatorn Äldre, lövrik skog som har andra ålderskriterier (Skogsstyrelsen 1999). Se sidan 106 i denna publikation (SLU 2023).

Död ved är en viktig förutsättning för biologisk mångfald. Av Figur 9 framgår vilken genomsnittlig mängd död ved som finns i Gammal skog jämfört med övrig skog.

Generellt är volymen död ved högre ju äldre skogen är (se bland annat SLU 2020). Skillnaden mellan Gammal skog och övrig skog är betydligt mindre inom formellt skyddade områden än utanför. Ett bidragande skäl till detta är att beståndsmedelåldern i övrig skog inom formellt skyddade områden i genomsnitt är nära 40 år äldre än i övrig skog utanför formellt skyddade områden.



Fotograf: Ola Borin, SLU

### Markfuktighet

Den gamla skogen har en något större arealandel belägen på mer fuktig mark, det vill säga frisk-fuktig, fuktig eller blöt mark än övrig skog. Sett för hela landet utanför formellt skyddade områden är andelen 33 procent för Gammal skog och 27 procent för övrig skog. Samma mönster ses i samtliga landsdelar.

Andelen Gammal skog på de fuktigare marktyperna inom formellt skyddade områden är lägre än utanför, vilket gör att andelen istället för 33 blir 28 procent sett för all produktiv skogsmark.

### Naturtyper enligt Art- och habitatsdirektivet

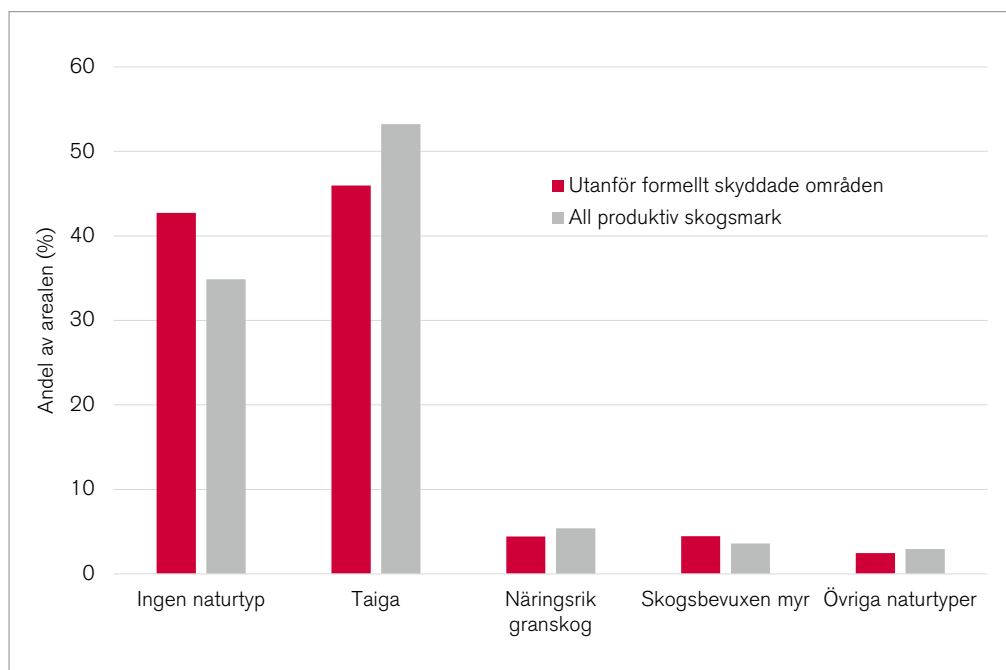
Omkring hälften av arealen för Gammal skog är klassificerad som naturtypen Taiga (Figur 10). Övriga naturtyper (Naturvårdsverket, 2020) som förekommer i någon omfattning är Närringsrik granskog och Skogsbevuxen myr.

Andelen Gammal skog som inte inte klassas som naturtyp är 35 respektive 43 procent beroende på om man tar med formellt skyddade områden eller inte.

### Beståndsstorlek, grad av fragmentering

I Riksskogstaxeringens inventering av beståndsstorlek är den största klassen en hektar och större för skog med medelhöjd över 3 meter. Anledningen är svårigheten att göra denna avgränsning i fält.

För all Gammal skog utgörs 93 procent av arealen av bestånd som är större än 1 hektar (Tabell 5). Beståndsstorleken är större inom formellt skyddade områden än utanför. Tabellen visar att den gamla skogen i allmänhet inte utgörs av små bestånd under en hektar. Ett annat mått på hur stora bestånd av Gammal skog det är frågan om och graden av spridning i landskapet är om



Figur 10. Gammal skog fördelad på naturtyper. Andel av arealen i procent. 2018–2022. Hela landet. Produktiv skogsmark.



Tabell 5: Gammal skog fördelad på beståndsstorleksklasser i hektar. Andel av arealen i procent. 2018–2022. Hela landet. Produktiv skogsmark.

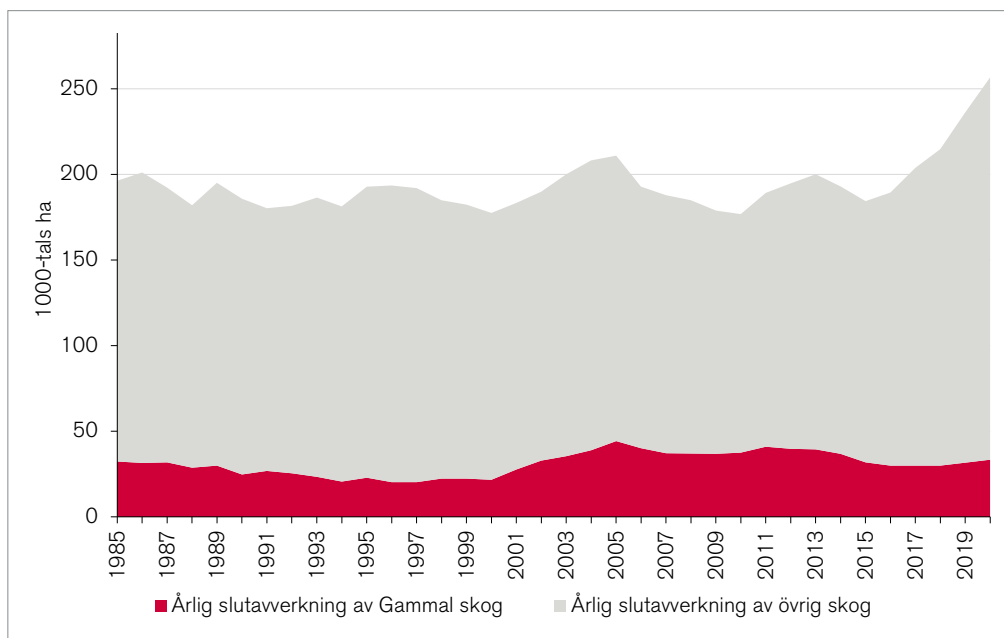
	0.02-0.10	0.11-0.25	0.26-0.50	0.51-1.00	1.01-
All	0	1	2	4	93
Utanför formellt skyddade omr.	0	1	3	4	91
Inom formellt skyddade omr.	1	0	0	1	98

bestånden är hänsynsytor som lämnats i samband med slutavverkning. Storleken på en sådan hänsynsyta får enligt Riksskogstaxeringens inventering inte ha "rationell" form för fortsatt skogsbruk och inte vara större än en hektar. Totalt 5 procent av arealen Gammal skog utanför formellt skyddade områden utgörs av sådana hänsynsytor.

### Slutavverkning av Gammal skog

Slutavverkning är den huggningsform som påverkar mängden gammal skog och beståndsstorlek

som beskrivs i förra stycket. Gallring och övriga huggningsformer är ovanliga i så pass gammal skog som det är fråga om här. Den årliga arealen slutavverkad Gammal skog varierar mellan ungefär 20 000 och 40 000 hektar under perioden 1985–2020 vilket kan jämföras med ungefär 180–250 000 hektar årlig slutavverkning i landet för motsvarande period (Figur 11). Det betyder att cirka 16 procent av den areal som slutavverkats sedan 1985 var Gammal skog och 84 procent var övrig skog. De senaste årens uppgång i slutavverkad areal har ägt rum i övrig skog.



Figur 11. Årlig areal slutavverkning av Gammal skog och övrig skog. 1000-tals hektar. 1985–2020. Hela landet. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden. Glidande femårsmedelvärde. Riksskogstaxeringens stubbytor.

Tabell 6: Gammal skog fördelad på olika grad av varaktighet. Andel av arealen i procent. Hela landet. Produktiv skogsmark. Riksskogstaxeringens permanenta provytor.

Från inventeringstillfälle... tidsintervall samt kategori	...till inventeringstillfälle 2018–2022				Netto- förändring
	Ej Gammal under hela perioden	Fortfarande Gammal	Inte längre Gammal	Övergått till Gammal	
2003-07 (15 år). All.	87	7	2	5	+3
2003-07 (15 år). Utanför <sup>1</sup> .	89	5	2	4	+2
2003-07 (15 år). Inom <sup>1</sup> .	43	42	1	13	+12
1983-87 (35 år) Utanför <sup>1</sup> .	88	2	3	7	+4

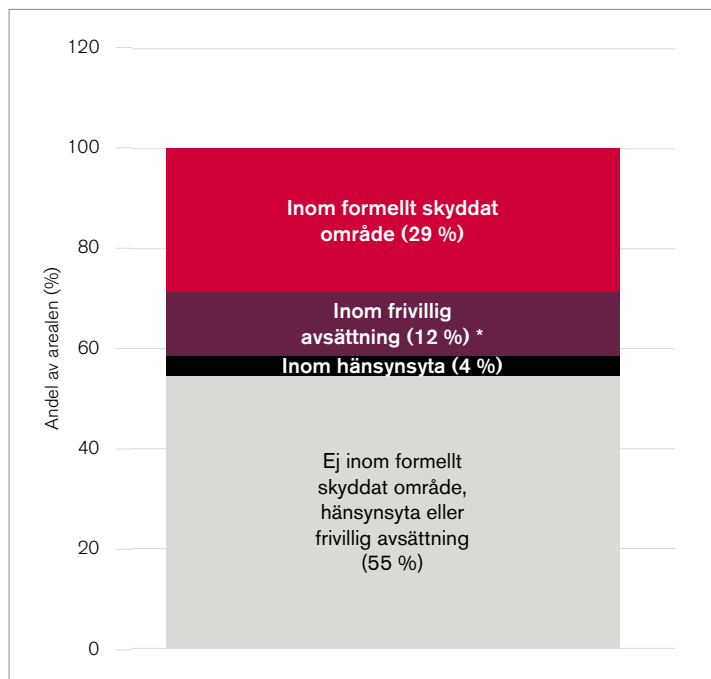
<sup>1</sup>. Formellt skyddade områden enligt senaste gränser.

Under den beskrivna perioden slutavverkades årligen 1,8–3,2 procent av arealen Gammal skog utanför formellt skyddade områden. En större areal Gammal skog idag och ungefär samma slutavverkningsareal av Gammal skog medför att slutavverkningsandelen var högre i slutet av 1980-talet (cirka 3,0 procent) än från och med 2015 då andelen ligger på omkring 1,9 procent.

År 2020 slutavverkades 1,4 procent av all Gammal skog.

### Varaktighet

För att analysera den gamla skogens varaktighet har utvecklingen på permanenta provytor studerats. De främsta faktorerna som påverkar matrisen i Tabell 6 är – förutom tillgången av äldre



Figur 12. Gammal skog fördelad på avsättningsstatus (procent av arealen). 2018–2022. Hela landet. Produktiv skogsmark.

\*Uppgift om frivillig avsättning enligt utgångsläget i SKA 22, scenario Dagens skogsbruk, vilket avser åren 2016–20.

skog – graden av avverkning samt skogsskador, till exempel vindfällning och insektsangrepp.

Under den analyserade 15-årsperioden, är det 7 procent av all produktiv skogsmark som fortfarande består av Gammal skog. Totalt 5 procent utgörs av ”inväxning” av Gammal skog och 2 procent har upphört att vara Gammal skog. Den ”varaktiga” gamla skogens andel är 2 procentenheter lägre (5 procent) för samma tidsperiod utanför formellt skyddade områden.

Samma jämförelse som ovan men för den produktiva skogsmarken inom formellt skyddade områden visar att den ”varaktiga” gamla skogens andel är 42 procent, ”inväxningen” ligger på 13 procent och 1 procent har upphört att vara Gammal skog.

Vad händer då under hela den 35-årsperiod som Riksskogstaxeringens inventerat de permanenta provytorna? I sista raden i Tabell 6 ser man i jämförelse med den kortare perioden på 15 år att varaktigheten för Gammal skog minskar till 2 procent, en ökning av såväl arealen som blir respektive upphör att vara Gammal skog.

Sammanfattningsvis visar kolumnen ”Nettoförändring” i Tabell 6 resultatet av att ”inväxningen” till Gammal skog överstiger den areal som upphört att vara Gammal skog, vilket leder

till en nettoökning av landets areal av Gammal skog. Ökningen är störst inom formellt skyddade områden men vi ser även en ökning utanför.

### **Hur mycket av den gamla skogen är skyddad, avsatt och tätortsnära**

Av totalt 2,4 miljoner hektar Gammal skog i landet, är 0,7 miljoner hektar, det vill säga 29 procent avsatt inom formellt skyddade områden och knappt 0,1 miljoner hektar (4 procent) inom hänsynsytor (Figur 12). När det gäller frivilliga avsättningar har arealuppgifterna hämtats från SKA 22 (Skogsstyrelsen 2022).

Enligt utgångsläget för scenario Dagens skogsbruk i SKA 22, beräknas den areal Gammal skog som ligger inom frivilliga avsättningar till drygt 0,3 miljoner hektar. Sammantaget ligger 45 procent av all Gammal skog på produktiv skogsmark inom formellt skyddade områden, hänsynsytor eller frivilliga avsättningar. Observera att eventuella överlapp mellan hänsynsytor och frivilliga avsättningar inte räknats bort.

Av 1,7 miljoner hektar gammal skog utanför formellt skyddade områden, ligger 23 procent inom hänsynsytor och frivilliga avsättningar. Sammanlagt 2 procent av arealen Gammal skog är tätortsnära inom en buffertzona utanför



Fotograf: Åke Bruhn, SLU

SCB tätortsskikt (SCB 2005). Den definition på buffertzona som använts är den som nyttjades i Skogsdata 2009, temaavsnittet (SLU 2009). Den andel av den gamla skogen som ligger inom nyckelbiotop uppgår till 11 procent.

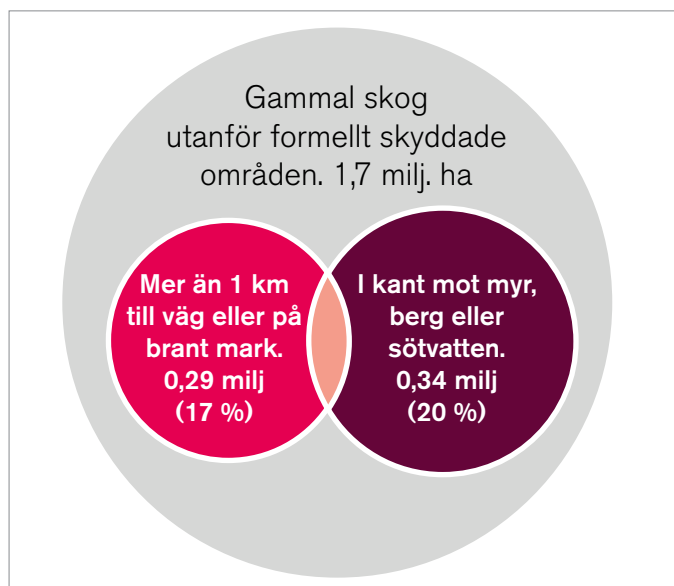
### Sammanfattning av ett antal egenskaper knutna till läge i landskapet

I Figur 13 visas en sammanställning av egenskaper för Gammal skog utanför formellt skyddade områden som indikerar ett mindre fördelaktigt avsättningsläge för avverkning eller ligger i kantzon mot myr, berg eller sötvatten, vilket kan betyda att skogen har högre natur- och landskapsvårdande värden.

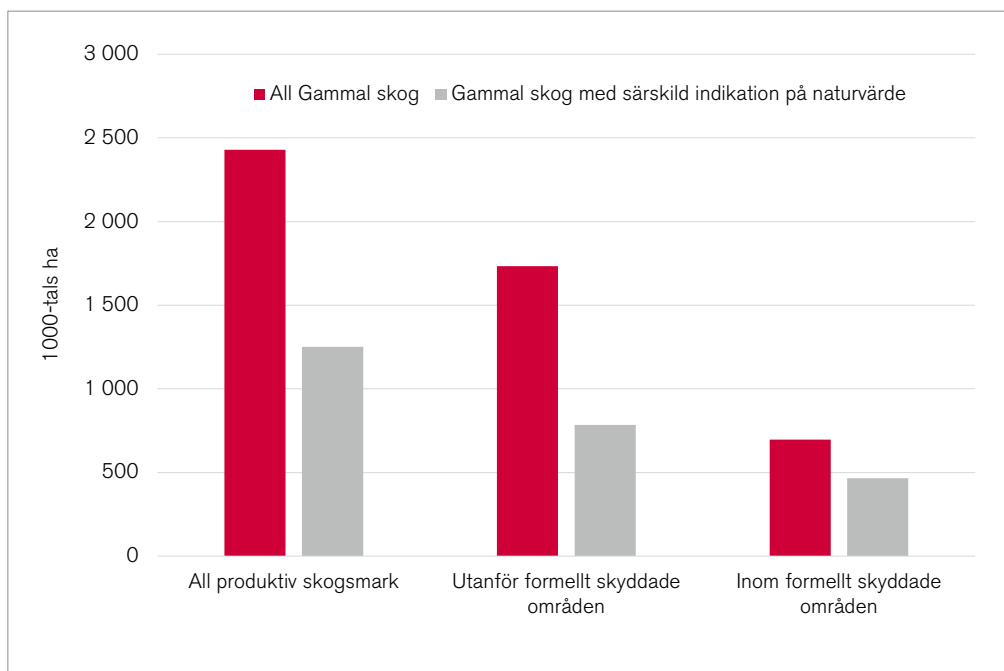
Räkneexemplet visar att 17 procent av all Gammal skog utanför formellt skyddade områden utgörs av skog med långt avstånd till väg eller i mycket brant terräng. Om man till detta även lägger till 20 procent kantzoner mot myr, berg och sötvatten och exkluderar 6 procent överlapp, blir andelen som omfattas av dessa faktorer 31 procent av all Gammal skog utanför formellt skyddade områden.

### Gammal skog med särskild indikation på naturvärden

Gammal skog har generellt sett fler och kvalitativt högre ekosystemtjänster än yngre skog (Jonsson 2020). Variationen kan dock vara stor mellan olika typer av Gammal skog, vilket betyder att vissa gamla skogar har mycket höga medan andra har betydligt lägre naturvärden. För att kunna urskilja Gammal skog med högre naturvärden har en ny miljömålsindikator tagits fram kallad "Gammal skog med särskild indikation på naturvärden" (Skogsstyrelsen 2023). Den är definierad enligt den gängse definitionen för Gammal skog men dessutom ska minst ett av följande tilläggskrav vara uppfyllt: a) stor mängd död ved, b) grova träd, c) hög ålder, d) flerskiktad skog eller e) ett övre skikt av överståndarträd (Figur 14). För landet som helhet är det 1,3 miljoner hektar, motsvarande drygt hälften (52 procent) av all Gammal skog som uppfyller den nya definitionen. Inom formellt skyddade områden är det 67 procent av den gamla skogen som uppfyller de högre kraven, medan motsvarande siffra är 45 procent utanför formellt skyddade områden.



Figur 13: Areal gammal skog fördelad på ett antal faktorer kopplade till avsättningsläge och natur-/landskapsvård. Brant mark: Mer än 20 % lutning. Kant: Inom 25 m. 2018–2022. Hela landet. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden.



Figur 14. Areal Gammal skog och Gammal skog med särskild indikation på naturvärde. 1000-tals hektar. 2018–2022. Hela landet. Produktiv skogsmark.



## Sammanfattning

### Tema: Gammal skog enligt miljömålsdefinitionen – vad kännetecknar den och var finns den?

I årets temaavsnitt beskriver vi hur den gamla skogen ser ut, hur den har utvecklats och var den finns. Gammal skog i detta sammanhang definieras enligt det nationella miljömålet Levande skogar, det vill säga produktiv skogsmark äldre än 120 år i södra Sverige och äldre än 140 år i norra Sverige.

Enligt den senaste statistiken finns det 2,4 miljoner hektar Gammal skog i Sverige, vilket motsvarar 10 procent av den produktiva skogsmarksarealen. Sedan Riksskogstaxeringen startade för 100 år sedan har arealen Gammal skog minskat. En tydlig ökande trend ses dock sedan mitten av 1990-talet. Stor- och småskogsbruket äger lika mycket av den gamla skogen.

Merparten av den gamla skogen finns i västra Norrland. Av landets gamla skog är 0,7 miljoner hektar belägen inom och 1,7 miljoner ha utanför formellt skyddade områden, vilket betyder att 29 procent av den gamla skogen är formellt skyddad. Drygt hälften av den formellt skyddade produktiva skogen och 8 procent av den ej formellt skyddade skogen utgörs av Gammal skog. Totalt 2 procent är tätortsnära.

Totalt 4 procent av Sveriges gamla skog ligger inom hänsynsytor och enligt beräkningar i SKA 22 ligger 12 procent av den gamla skogen inom frivilliga avsättningar. Sammantaget ligger 45 procent av all Gammal skog på produktiv skogsmark inom formellt skyddade områden, hänsynsytor och frivilliga avsättningar.

Landets gamla skog är i genomsnitt 167 år gammal och drygt tre fjärdedelar av arealen ligger inom 40 år ovanför gränsen för Gammal skog.

Den gamla skogen är helt barrträdsdominerad med undantag för i Götaland som även har gammal ädellövskog. Den gamla skogen ligger betydligt längre från väg och är vanligare på brant mark jämfört med övrig skog. Den är också vanligare i kant mot myr, berg och

sötvatten och samtidigt ovanligare i kant mot urbana ägoslag. Drygt 30 procent av landets gamla skog utanför formellt skyddade områden ligger långt från väg, på brant mark eller i kant mot myr, berg, eller sötvatten. Sammanlagt 93 procent av skogsbestånden som utgörs av Gammal skog är större än 1 hektar.

En analys baserad på Riksskogstaxeringens permanenta provtytor visar en positiv nettoförändring av arealen Gammal skog sedan 1980-talet, både inom och utanför formellt skyddade områden. Andelen Gammal skog som är ”varaktig” och som övergår till Gammal skog är betydligt högre inom formellt skyddade områden än utanför.

Den årliga slutavverkningsarealen av Gammal skog har sedan 1980-talet legat på 20 – 40 000 hektar, vilket innebär att 16 procent av den areal som slutavverkats under perioden var Gammal skog. Den årliga arealen slutavverkning av Gammal skog motsvarar enligt den senaste statistiken 1,4 procent av all Gammal skog och 1,9 procent av den gamla skog som ligger utanför formellt skyddade områden.

En ny miljömålsvariabel som ska urskilja Gammal skog med högre naturvärden är under införande. Drygt hälften av den gamla skogen uppfyller de högre kraven.

## Summary

### **Theme: Old forests according to the Environmental target indicator definition – what characterizes it and where is it found?**

In this year's theme section, we describe the Old forests, how it has developed and where it is found. Old forest as it is defined within the national environmental target indicator "Living forests", i.e. productive forest land older than 120 years in southern Sweden and older than 140 years in northern Sweden.

According to the latest statistics, there are 2.4 million hectares of Old forest in Sweden, which corresponds to 10 percent of the productive forest land area. Since the National Forest Inventory (NFI) started 100 years ago, Sweden's Old forest has decreased in area. A clear increasing trend can be seen since the mid-1990s. The large and small scale forest owners own the same amount of the Old forest.

Most of the Old forests is situated in western Norrland. Of the country's Old forest, 0.7 million hectares are located within and 1.7 million ha outside formally protected areas. Which means that 29 percent of the Old forests are formally protected. Just over half of the formally protected productive forest and 8 percent of the non-formally protected forest consists of Old forests. A total of 2 percent of the Old forest is close to urban areas.

A total of 4 percent of Sweden's Old forest is situated within what is denoted "general consideration for high nature values and cultural heritage in forest operations", i.e. small patches excluded in final felling operations. According to calculations in SKA 22, 12 percent of the Old forest is within voluntary set asides. Overall, 45 percent of all Old forest is located on productive forest land within formally protected areas, voluntary set asides and small patches excluded in final felling operations. Sweden's Old forest is on average 167 years old, and roughly three-quarters of the area is within 40 years above the Old forest limit.

The Old forest is completely dominated by

conifers, with the exception of Götaland, which also has old valuable broadleaf forest. The Old forest is significantly further from the road and is more common on steep ground than other forest. It is also more common on the edge of mires, rock surfaces and fresh water, and at the same time less common on the edge of urban areas. Roughly 30 percent of the country's Old forest outside formally protected areas is located far from roads, on steep ground or on the edge of mires, rock surfaces, or fresh water. A total of 93 percent of the forest stands that comprise Old forest are larger than 1 hectare.

An analysis based on the NFI's permanent sample plots shows that we have had a positive net change in the area of Old forest in Sweden since the 1980s, both within and outside formally protected areas. The proportion of Old forest that is "permanent" and that grows into Old forest is significantly higher within formally protected areas than outside.

Since the 1980s, the annual final felling area of Old forest has been 20 – 40,000 hectares out of a total of approximately 180 – 250,000 hectares of total final felling in the country, which means that 16 percent of the area that was finally felled during the period was felling of Old forest. According to the latest statistics, the annual final felling area of Old forest corresponds to 1.4 percent of all Old forest and 1.9 percent of the Old forest outside formally protected areas.

A new environmental target indicator that will distinguish Old forest with higher natural values is being introduced. Just over half of the Old forest meet the higher requirements.

## Referenser

Anon, 1999: Levande skogar. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Jonsson, M. et al, 2020: Stand age and climate influence forest ecosystem service delivery and multifunctionality. Environmental Research Letters.  
<https://iopscience.iop.org/journal/1748-9326>

Naturvårdsverket, 2020. Sveriges arter och naturtyper i EU:s art- och habitatdirektiv. ISBN 978-91-620-6914-8.  
<https://www.naturvardsverket.se/globalassets/media/publikationer-pdf/6900/978-91-620-6914-8.pdf>

Naturvårdsverket, 2022.  
<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/skyddad-natur/>

SCB, 2005. Tätortsgränser.

Skogsstyrelsen, 2022. SKA 22. Skogsstyrelsen, Jönköping.  
<https://www.skogsstyrelsen.se/mer-om-skog/skogligenkonsekvensanalyser/>

Skogsstyrelsen, 2023. Gröna steg för Levande skogar. Rapport 2023/03. Skogsstyrelsen, Jönköping.  
<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/om-oss/rapporter/rapporter-2023/2023-03-grona-steg-for-levande-skogar.pdf>

SLU, 2009. Skogsdata 2009. Tema: Tätortsnära skog. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå.  
<https://pub.epsilon.slu.se/3405/1/Skogsdata2009.pdf>

SLU, 2013. Skogsdata 2013. Tema: Olika mått på skogens ålder och trädslagsammansättning. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå  
[https://pub.epsilon.slu.se/10812/9/nilsson\\_et\\_al\\_130923.pdf](https://pub.epsilon.slu.se/10812/9/nilsson_et_al_130923.pdf)

SLU, 2020. Skogsdata 2020. Tema: Den döda veden. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå.  
[https://www.slu.se/globalassets/ew/org/centrb/rt/dokument/skogsdata/skogsdata\\_2020\\_webb.pdf](https://www.slu.se/globalassets/ew/org/centrb/rt/dokument/skogsdata/skogsdata_2020_webb.pdf)

SLU, 2023. Skogsdata 2023.

Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå.

[https://www.slu.se/globalassets/ew/org/centrb/rt/dokument/skogsdata/skogsdata\\_2023\\_webb.pdf](https://www.slu.se/globalassets/ew/org/centrb/rt/dokument/skogsdata/skogsdata_2023_webb.pdf)

SLU, 2022. Fältinstruktion 2022.

Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå.

[https://www.slu.se/globalassets/ew/org/centrb/rt/dokument/faltinst/22\\_ris\\_fin.pdf](https://www.slu.se/globalassets/ew/org/centrb/rt/dokument/faltinst/22_ris_fin.pdf)

Sveriges miljömål, 2022.

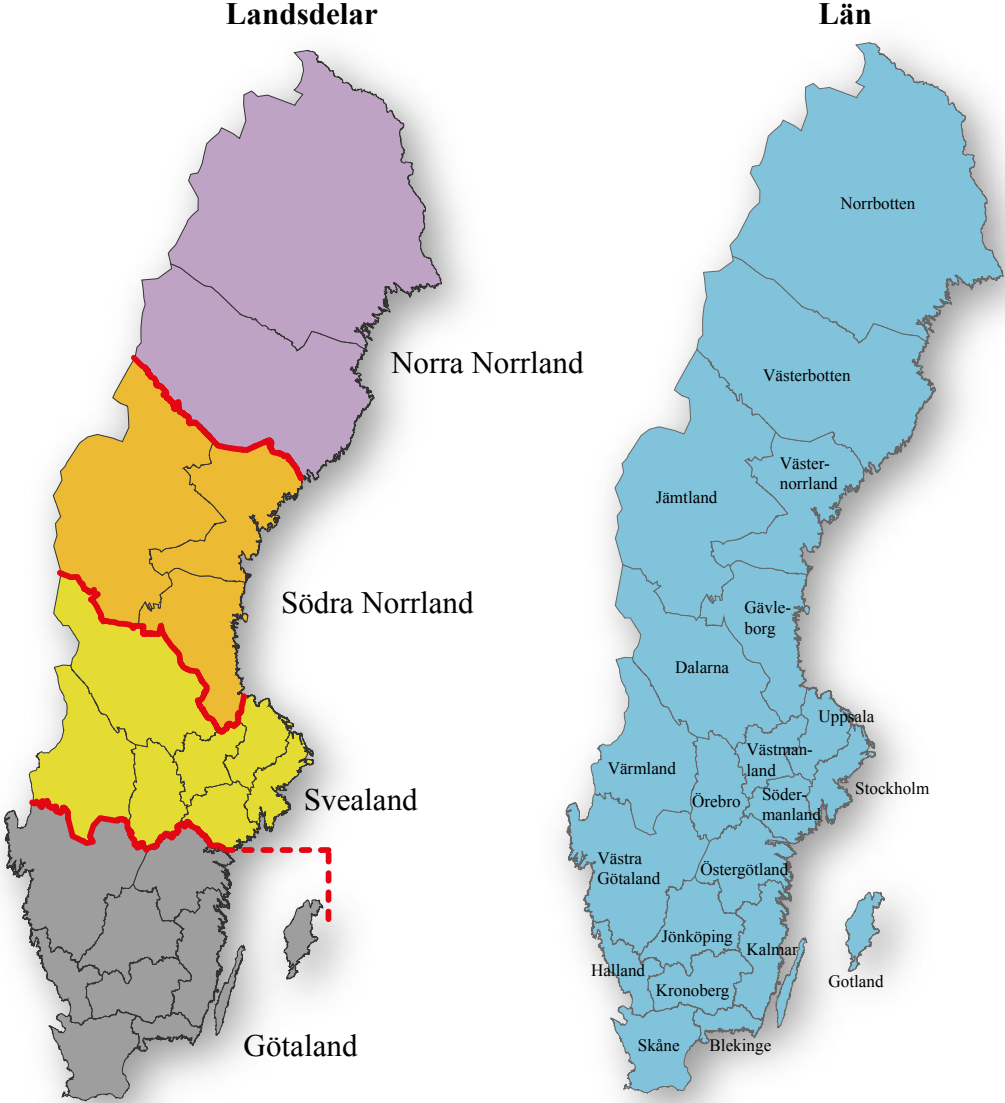
<https://www.sverigesmiljomal.se/miljomalen/levande-skogar/strukturer-i-skogslandskapet>





## 4. Definitioner och förklaringar





## 4. Definitioner och förklaringar

### Områdesindelning

Områdesindelning samt använda beteckningar framgår av kartorna till vänster.

### Kartunderlag

Allt digitalt kartunderlag för administrativa gränser 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  $\geq 5$  m och med en kronslutenhet på  $\geq 10$  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  $\geq 5$  m och ha en kronslutenhet på  $\geq 5$  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  $\geq 0,5$  m skall kunna nå minst 10 procent.

#### Kala impediment

Impedimentmark som inte utgör skogsmark eller träd- och buskmark, dvs. 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 bland annat 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  $\geq 1$  m<sup>3</sup>sk (stamvolym på bark ovan stubbe inklusive topp) per hektar och år.

Idealproduktionen definieras som tillväxten när den kulminerar, för ett fullslutet bestånd med ett trädslag, som sköts för att maximera volymproduktionen.

#### Improduktiv skogsmark

Skogsmark som inte uppfyller kraven för produktiv skogsmark, dvs mark som bär skog eller som utan produktionshöjande åtgärder har förutsättningar att bära skog med en höjd av  $\geq 5$  m och med en kronslutenhet på  $\geq 10$  procent men där idealproduktionen är lägre än 1 m<sup>3</sup>sk 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 m<sup>3</sup>sk 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 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

**Fjällbarrskog**

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll där barrträden sällan bildar slutna bestånd, utan oftast är gruppställda. Idealproduktion mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

**Fjäll**

Områden ovan barrskogsgården, vilka ofta är kala. Dock kan björk förekomma rikligt och barrträd sparsamt. Idealproduktion mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

**Övrig mark**

Kraftledning på tidigare produktiv skogsmark, vägar, järnvägar samt annan mark såsom upplagsplatser, grustag m.m.

**Bebyggd mark**

Hårdgjorda ytor inom tätort, hävdad tomt- och industrimark, parker, plantskolor, fröplantager mm.

**Formellt skyddade områden**

Avser mark inom GIS-skiktet SHP\_Merge\_1\_10\_2021.shp framtaget av Naturvårdsverket för produktionen av statistik för "Formellt

skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark, 2021". Skiktet utgörs av rikstäckande polygoner avseende Nationalparker, Naturreservat med föreskrifter, Skogligena biotopskyddsområden Naturvårdsavtal Naturvårdsverket respektive Skogsstyrelsen, Ekoparks & Vitryggsavtal, Fortifikationsverket, Markersättning inkl. fastighetsverket samt Natura 2000 skogshabitat.

För att ge en bra jämförbarhet över tiden i tabeller, figurer samt kartor används gränserna enligt detta skikt för att selektera eller exkludera provytor som är belägna inom formellt skyddade områden.

**Ägargrupper**

Ägarkategorier sammanslås i flera tabeller till 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.

**Ägoslag enligt skogsvårdslagen****Träd- och buskmark****Träd- och buskmark**



**Övriga**

Innefattar Statens fastighetsverk, 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 besparingsskogar.

**Huggningsklasser**

Huggningsklasser (hkl) beskriver skogens utvecklingsgrad och indelas primärt i tio klasser. I denna redovisning används emellertid endast sex 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 förnygring. För medelålders och äldre skog är massalutenheten 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 i brösthöjd. Beståndsåldern är lägre än lägsta tillåtna ålder för förnygringsavverkning. Inkluderar blädningsskog.

**D1 – Slutavverkningsskog**

Beståndsåldern har uppnått lägsta tillåtna ålder för förnygringsavverkning men är lägre än lägsta rekommenderade ålder för förnygringsavverkning.

**D2 – Slutavverkningsskog**

Beståndsåldern har uppnått lägsta rekommenderade ålder för förnygringsavverkning. Utgår ifrån lägsta tillåtna ålder för förnygringsavverkning enligt 1979-års skogsvårdslag.

**Beståndstyper**

De olika trädslagens andel i det huggningsklassbestämmande skiktet 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 och Lärk 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.

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

### Åldersklasser

Åldern avser grundtyevägd medelålder när medelhöjden är 7 m eller högre. I bedömningen bortses från överståndare, fröträd, underväxt och döda träd. När medelhöjden är lägre än 7 m avser åldern aritmetisk medelålder.

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, 161–år, omfattar all skog äldre än 160 år.

### Röjningsbehov

Finns behov av röjning i ett bestånd anges tidsperiod för när röjning bör utföras; Omedelbart, Inom 5 år men ej omedelbart samt 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 m<sup>3</sup>sk/hektar och år. Boniteten beräknas utifrån ståndortsindex skattat med hjälp av ståndortsfaktorer enligt Skogshögskolans boniteringsystem.

### Virkesförråd

Volymer av samtliga levande träd som uppnått brösthöjd (1,3 m) ingår i här redovisat virkesförråd. Arter som normalt är buskformade, till exempel 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 aldrig som träd. 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). I vissa tabeller ingår contorta i tall. Gran inkluderar övriga picea- och abies-arter, främmande granar samt övriga barrträd. Diameteruppgifter avser diameter på bark i brösthöjd. Uppgifter om virkesförråd redovisas i skogskubikmeter (m<sup>3</sup>sk).

### Död ved

Volymer död ved redovisas i m<sup>3</sup>, och ej i m<sup>3</sup>sk, då klavning av död ved görs såväl under bark som på bark beroende på om bark saknas eller ej. Minimidiameter i brösthöjd (för stående döda träd samt liggande döda träd med rot delen inom ytan) eller i grövsta ände (liggande träd utan definierbar rot del) är 10 cm. Förutom diameter och träds lag registreras position (stående, lutande eller liggande), nedbrytningsgrad, avgångstidpunkt och avgångsorsak.

Nedbrytningsgraden 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, till exempel 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, till exempel jordsond, kan tryckas genom hela stammen. Dock kan hård kärna förekomma.

### Torrsvikt biomassa

Uppgifterna för biomassan avser samma trädpopulation som för virkesförrådet. Beräkningar av torrsvikten biomassa ovan stubbskåret baseras på L-G Marklunds funktioner (Marklund, 1987) medan biomassan nedanför stubbskåret är baserade på Hans Peterssons och Göran Ståhls funktioner (Petersson & Ståhl, 2006).

### Tillväxt

Tillväxtuppgifterna avser genomsnittlig årlig volymtillväxt på bark och grundar sig på sammanvägda uppgifter från det tillfälliga såväl som från det permanenta stickprovet. Total avsatt tillväxt inklusive tillväxt på avverkade träd redovisas.

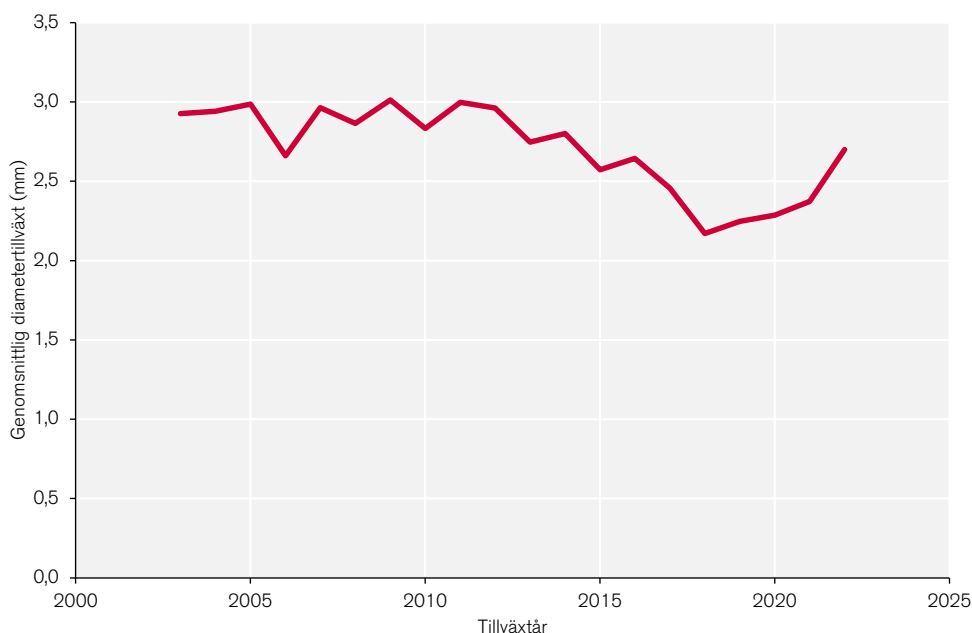
På det tillfälliga stickprovet har fem årsringar mätts med mikroskop (ej innevarande års årsring) på borrhspån från provträd, medan tillväxten på det permanenta stickprovet baseras på diameter-skillnader mellan föregående mättillfälle fem år tidigare och innevarande mättillfälle hos klav-

träd. I båda fallen baseras alltså beräkningarna på fem års tillväxt.

Tillväxtuppgifter i diagram baseras på ett års inventeringsdata. Tillväxten för inventeringsåret 2022 motsvarar alltså ett medelvärde för tillväxtperioden 2017–2021 vilket benämns "2019" i diagrammen. Övriga datapunkter följer samma logik.

Tillväxtuppgifter redovisade i tabeller baseras på fem års inventeringsdata. I tabellerna motsvarar alltså tillväxten för inventeringsåren 2018 till 2022 ett medelvärde för tillväxtperioderna 2013–2017, 2014–2018, 2015–2019, 2016–2020 och 2017–2021. Den totala mätseriens medelår för tillväxten blir då 2017.

Genom att analysera de enskilda tillväxtårens diametertillväxt, som mäts med mikroskop på borrhspån från provträd, kan den årsvisa tillväxten studeras under perioden 2003–2022. Metoden ger en detaljerad och mer aktuell bild jämfört med diagram 1.12 och 3.30. Samtidigt måste det poängteras att dataunderlaget för tillväxtåren



Figur 1. Genomsnittlig årlig diametertillväxt (mm) för samtliga trädslag. Alla ägoslag exklusive bebyggd mark och fjäll. Underlag från borrhspån tagna från provträd på tillfälliga provtytor. Riksskogstaxeringen 2003–2022.

2018–2022 är en bråkdel jämfört med materialet för skattningar av volymtillväxten som ingår i den officiella statistiken. Indikationen som figuren ger om att tillväxten nu ser ut att återhämta sig efter torr-året 2018 måste därför betraktas som preliminär.

### Avverkning

Uppgifter om årlig genomsnittlig avverkning redovisas för perioder av 5 avverkningssäsonger som femårsmedelvärden. En avverkningssäsong är tiden mellan tillväxtårets början (maj-juni) ett kalenderår och tillväxtårets början närmast påföljande kalenderår (det vill säga inventeringsåret).

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

För att skatta den genomsnittliga årliga avverkningen kombineras data från stubbinventeringen, där stubbar från träd avverkad under den senaste avverkningssäsongen klavas, med data från permanenta provytor där träd avverkat under den senaste avverkningssäsongen.

Med ”röjning” avses här ungskogsröjning. Underröjning i äldre skog förs till ”övrig avverkning”. I ”övriga avverkning” ingår dessutom avverkning av överståndare och fröträd.

Den genomsnittliga grundytbevågda åldern vid slutavverkning utgår ifrån den åldersbestämning som görs på avverkad trädstubbar. I detta sammanhang redovisas den ”normala” slutavverkningen, exempelvis har saneringsavverkning efter skada exkluderats.

För avverkning registreras det om det i samband med avverkningen tagits tillvara, eller planerats att tas till vara, energisortiment i form av grenar och toppar (GROT). Högläggning av sådana sortiment på ett hygge klassas som uttag. Tillvaratagande av stubbar ingår inte i statistiken.

### Naturlig avgång

Naturlig avgång avser träd som dör av naturliga orsaker, till exempel av vind, snö, brand, svamp eller insekter. Uppgifter om naturlig avgång redovisas för avgångssäsonger som femårsmedelvärden. En avgångssäsong definieras på samma sätt som en avverkningssäsong. Från och med 1994 används data från inventeringen av död ved och från stubbinventeringen för att skatta den naturliga avgången.

### 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 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 procent 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 provtytor. Eftersom borrhövd tas i brösthöjd på 1,3 m höjd är den skattade andelen rötangripna träd, vanligen rotröta, en underskattning, då rötan inte alltid spridit sig över brösthöjd.

#### **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 provtytor i plant- och ungskog med liknande metoder som Skogsstyrelsens Älgbetesinventering (ÄBIN). Inventeringen utförs på provtytor 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 fältskikt- och bottenskiktarter inventeras på en delmängd av Riksskogstaxeringens permanenta provtytor inom ägoslagen produktiv skogsmark, myr, fjällbarrskog och fjäll.

Bedömning av vegetationstäckning görs som strikt täckning på den del av provytan som inte består av avvikande mark som exempelvis träd- baser, vattensamlingar och körskador.

#### **Bärproduktion**

Endast de provtytor 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 provtyteuppgifter på antalet bär även data på bärvikter, vilka tas fram av försöksparkerna vid SLU.



## Råskogsbalans

Virkesförrådets storlek och sammansättning är i ständig förändring. Om man betraktar förrådet av levande träd på alla ägoslag som Riksskogstaxeringen (RT) inventerar ("All mark" i tabeller och figurer) så ökar det genom tillväxt och minskar genom avgång, dvs. avverkning av levande träd och att träd dör av naturliga orsaker, s.k. naturlig avgång.

Man kan då göra en råskogsbalans (Tabell 1). Studeras komponenterna i råskogsbalansen ger detta en bra bild av kvaliteten i RT:s olika inventeringsmoment vid en jämförelse mellan de två metoderna för bestämning av förrådsförändringen:

1. Virkesförråd vid periodens slut – Virkesförråd vid periodens början = Förrådsförändring
2. Tillväxt under hela perioden – Avgång under hela perioden = Förrådsförändring

Period	Årlig förändring all mark (milj. m <sup>3</sup> sk)		
	Förrådsförändring	Tillväxt-Avgång	Skillnad
1975-1985	31,6	28,7	2,9
1985-1995	27,0	31,7	-4,7
2000-2010	22,6	23,8	-1,2
2005-2015	30,0	37,2	-7,2
2010-2020	25,6	23,1	2,6
2010-2020*	25,6	21,1	4,6
2006-16 --			
2010-20*	29,5	31,5	-1,9

Tabell 1. Råskogsbalans med årlig förändring för perioderna 1975–1985, 1985–1995, 2000–2010, 2005–2015 och 2010–2020 samt genomsnitt för perioderna 2006–2016 till 2010–2020. All mark exklusive bebyggd mark och fjäll. Miljoner m<sup>3</sup>sk.

\*Tillväxt – avgång justerad för uppskattad undertäckning avseende avgång på totalt ≈ 2,0 milj. m<sup>3</sup>sk per år då tillväxt inkluderar träd ≥ 1 mm i brösthöjd (dbh), avverkning träd ≥ 40 mm i brösthöjd och naturlig avgång träd ≥ 100 mm i brösthöjd.

I Tabell 1 redovisas den årliga förändringen för de ingående komponenterna samt skillnaden mellan de två beräkningssätten. Eftersom balansen avser en tioårsperiod så beräknas periodens hela resultat således som de årliga skillnaderna multiplicerat med 10.

Vid beräkning av förråd vid periodens start och slut avses virkesförrådet av levande träd ≥ 1 mm dbh. Tillväxten inkluderar levande träd ≥ 1 mm dbh. Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd ≥ 100 mm dbh som dör av naturliga orsaker. För avverkningsvolymen används RT:s beräkning av den årliga bruttoavverkningen för levande träd ≥ 40 mm dbh. I tillväxten ingår även tillväxt för avverkade och naturligt avgångna träd som avgått under perioden.

## Virkesproduktionsmark

I Skogsdata presenteras diagram över hur tillväxt, naturlig avgång och avverkning utvecklats sedan mitten av 1950-talet på all mark respektive på produktiv skogsmark (Figur 1.12 och 3.30). I diagrammen har, som beskrivits ovan, arealer inom dagens formellt skyddade områden exkluderats med hjälp av GIS-skikt från Naturvårdsverket.

Det är dock inte all produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden som brukas, arealer är även tagna ur produktion genom markägarnas egna beslut i form av frivilliga avsättningar eller hänsynsytor.

Den produktiva skogsmarken som inte är undantagen brukande i form av formellt skydd, frivillig avsättning eller hänsynsytor benämns virkesproduktionsmark, och är intressant att betrakta om man vill belysa skogshushållningssituationen i landet. GIS-skiktet från Naturvårdsverket är komplett avseende formellt skyddade områden, men RT har ingen möjlighet att identifiera frivilligt avsatt skog eller hänsynsytor, då georefererad information om dessa områden inte är tillgänglig för RT. Direkta areal-, förråds-, tillväxt- eller avgångsskattningar, kan därför inte utföras avseende virkesproduktionsmarken med data från RT. Före 2003 inventerade

inte RT inom formellt skyddade områden, vilket ytterligare försvårar en beskrivning av den historiska utvecklingen.

Vart femte år rapporterar Skogsstyrelsen tillsammans med RT underlag till Forest Europe för såväl skogsmark som för virkesproduktionsmark, eller Forest Available for Wood Supply som den engelska benämningen lyder. Här nyttjas olika datakällor, bland annat enkäter och registerdata från Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket, för att för hela landet skatta arealen virkesproduktionsmark.

För skattning av virkesförråd, tillväxt och avgång för dessa arealer nyttjas information från RT avseende per hektar-skattningar för areal utanför de formellt skyddade områdena. Med detta underlag, samt data från RT avseende improduktiv skogsmark, kan skattningar för all skogsmark reduceras med uppgifter för skogsmark inom formellt skyddade områden, frivilligt avsatt skog, hänsynsytor och improduktiv skogsmark för att kunna beskriva areal och tillstånd för virkesproduktionsmarken (Tabell 2).

### 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 kolumnsumma 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 redovisade enhet som 0,0 (eller 0).

I tabeller med medelvärden, till exempel per hektar-värden, finns celler markerade med -. Detta innebär att underlaget för cellvärdet är alltför osäkert till följd av att antalet provytor är färre än 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.

Period		Areal	Årlig avsatt tillväxt	Årlig netto-tillväxt	Årlig naturlig avgång	Årlig avverkning		
						Levande träd	Döda träd	Totalt
						Milj m <sup>3</sup> sk	Milj m <sup>3</sup> sk	Milj m <sup>3</sup> sk
2013–2017	<b>Skogsmark</b>	28,0	126,2	114,0	12,2	82,8	6,4	89,2
	varav Virkesproduktionsmark	19,7	104,1	94,8	9,3	82,6	6,4	89,0
2008–2012	<b>Skogsmark</b>	28,1	119,4	112,0	7,5	78,9	4,0	82,9
	varav Virkesproduktionsmark	20,0	101,6	95,9	5,7	78,8	4,0	82,8
2003–2007	<b>Skogsmark</b>	28,2	116,5	103,8	12,8	80,9	12,0	92,8
	varav Virkesproduktionsmark	20,2	99,2	88,6	10,6	80,6	11,9	92,5

Tabell 2. Areal, tillväxt, naturlig avgång och avverkning fördelad på Skogsmark och Virkesproduktionsmark. Tillväxt och naturlig avgång enligt Riksskogstaxeringen. Avverkning enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsstatistik. (Nettotillväxt = Avsatt tillväxt – naturlig avgång). Uppgifter rapporterade till State of Europes Forests 2010, 2015 och 2020.



## **5. Sveriges skogars tillstånd och förändring**







# 5. Sveriges skogars tillstånd och förändring

 Sveriges officiella statistik

Redovisningen är uppdelad i följande fyra avsnitt:



## All mark

Här redovisas övergripande statistik som landarealen fördelad på ägoslag, virkesförråd och tillväxt, naturlig avgång samt statistik om virkesförrådet inom formellt skyddade områden.

Fotograf: Anton Larsson, SLU

All mark

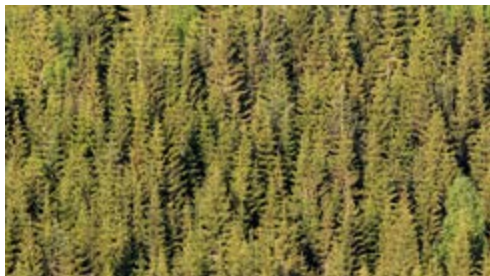


## Skogsmark

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

Fotograf: Anton Larsson, SLU

Skogsmark



## Produktiv skogsmark

Produktiv skogsmark är mark lämplig för skogsproduktion. Här redovisas liknande statistik som för skogsmark och såväl exklusive som inklusive produktiv skogsmark inom formellt skyddade områden.

Fotograf: Anton Larsson, SLU

Produktiv skogsmark



## Avverkning

I detta avsnitt redovisas statistik över genomsnittlig årlig avverkad areal och volym samt ålder vid slutavverkning. Resultaten redovisas för både produktiv skogsmark och all mark.

Fotograf: Anton Larsson, SLU

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			
	Prod. skogsmarksareal fördelad på beståndstyper			Tabell 3.1 a, b		
	Skogsmarks-/Prod. skogsmarksareal fördelad på åldersklass		Tabell 2.2	Tabell 3.2 a, b		
	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		
	Skogsmark	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		
Vegetations- och ståndorts- förhållanden			Prod. skogsmarksareal fördelad på boniteter inom ägargrupper		Tabell 3.11 a	
			Medelbonitet för prod. skogsmark inom och utom formellt skyddade områden		Tabell 3.11 b	
Vegetationstäckning för bottenskiiktsarter				Tabell 2.4	Tabell 3.12	
Vegetationstäckning för fältskiiktsarter				Tabell 2.5	Tabell 3.13	
Vegetationstäckning för bottenskiiktsarter					Figur 3.14	
Vegetationstäckning för fältskiiktsarter					Figur 3.15	
Fältskiikts- och bottenskiiktstäckning					Figur 3.16	
Årlig blåbärs- och lingonproduktion				Tabell 2.6		
Produktiv skogsmark	Virkesförråd och trädbio-massa	Totalt virkesförråd	Figur 1.7			
		Virkesförrådet fördelat på trädslag	Figur 1.8	Figur 2.7	Figur 3.17	
		Virkesförrådet grova lövträd	Figur 1.9			
		Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser	Tabell 1.10	Tabell 2.8	Tabell 3.18 a, b	
		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	
Avverkning				Tabell 3.24		
		Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag och diameterklasser inom åldersklasser				

Produkt/ område	Titel	All mark	Skogsmark	Produktiv skogsmark	Avverkning
forts.	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad			Figur 3.25	
	Volymen död ved inom landsdelar			Figur 3.26	
	Volymen död ved inom och utom formellt skyddade områden			Figur 3.27	
	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 torrvekt fördelat på fraktioner	Tabell 1.11	Tabell 2.13	Tabell 3.29	
	Virkesförråd per ha inom formellt skyddade områden fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	Tabell 1.5			
	Virkesförråd per ha inom formellt skyddade områden fördelad på traditionella ägoslag	Tabell 1.6			
Tillväxt	Årlig avsatt tillväxt, total avgång, avverkning av levande träd och naturlig avgång	Figur 1.12		Figur 3.30	
	Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag	Tabell 1.13	Tabell 2.14	Tabell 3.31 a, b	
	Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt per hektar fördelad på åldersklasser			Tabell 3.31 c Figur 3.31	
Skogsskador	Årlig naturlig avgång fördelad på trädslag	Tabell 1.14	Tabell 2.15	Tabell 3.32	
	Andel skadade träd samt andel träd med olika skadetyper. Huggningsklass B3–D2.			Tabell 3.33	
	Andel tallstammar med färska älgbetningsskador med ÄBIN-variabler			Figur 3.34	
	Älgbetningsskador med ÄBIN-variabler			Tabell 3.35	
	Kronutglesning hos tall			Figur 3.36	
	Kronutglesning hos gran			Figur 3.37	
	Arealandel prod. skogsmark påverkad av skador inom fem år, fördelad på beståndstyper			Tabell 3.38	
Avverkning	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag inom landsdelar.				Tabell 4.1
	Genomsnittlig årlig avverkning				Figur 4.2
	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på huggningsarter				Tabell 4.3
	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på ägargrupper.				Tabell 4.4
	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag och döda träd				Tabell 4.5
	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper				Tabell 4.6
	Genomsnittlig årlig röjd areal fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupper				Tabell 4.7
	Genomsnittlig areal och andel avverkad areal med uttag av grenar och toppar i slutavverkning och gallring				Tabell 4.8
	Genomsnittlig årlig avverkad areal fördelad på huggningsarter				Figur 4.8
	Genomsnittlig ålder vid slutavverkning				Figur 4.9

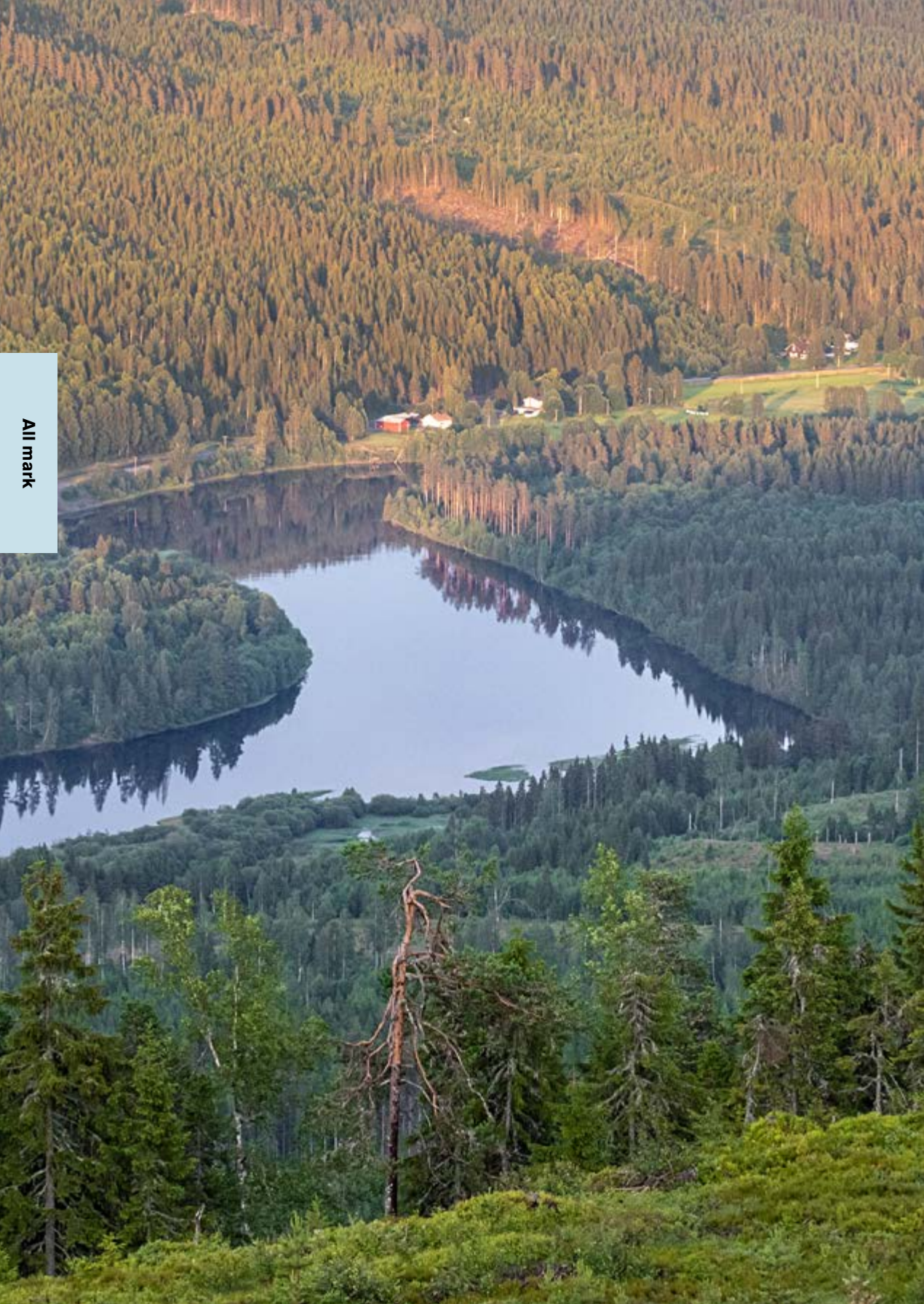
All mark

Skogsmark

Produktiv skogsmark

Avverkning





All mark

# All mark

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

Enligt Riksskogstaxeringen uppgår Sveriges landareal till 40,7 miljoner hektar varav 27,9 miljoner hektar är skogsmark. Av dessa är 23,5 miljoner hektar produktiv skogsmark.

Riksskogstaxeringens inventeringsmoment är mest omfattande på skogsmark och då särskilt på produktiv skogsmark. Sedan 2003 utförs inventeringen även inom formellt skyddade områden. Produktiv skogsmark är det vanligaste ägoslaget följt av myr (5,0 miljoner hektar), fjäll (4,9 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, inklusive arealer inom dagens skyddade områden, till 1 790 miljoner m<sup>3</sup>sk för att idag uppgå till 3 596 miljoner m<sup>3</sup>sk. Det motsvarar en ökning med 101 procent på drygt 90 år.

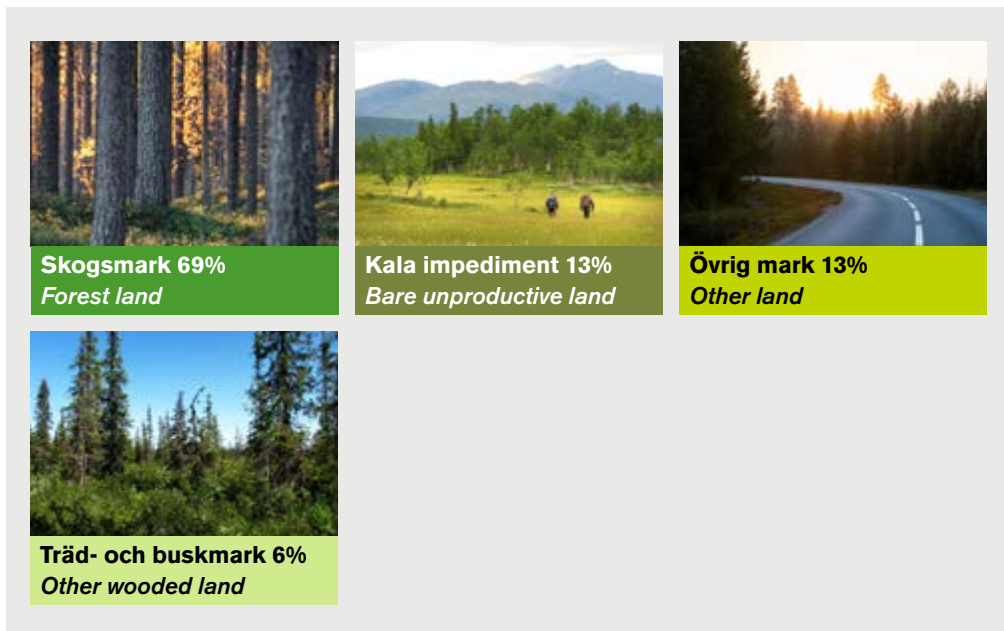
Omräknat till torrsubstans (TS), en viktig uppgift i klimatrapporteringssammanhang, upp-

***I Sverige finns  
27,9 miljoner hektar  
skogsmark, varav  
23,5 miljoner hektar  
är produktiv skogsmark.***

går mängden trädbiomassa på all mark, inklusive fjällen, idag till 2 698 miljoner ton TS.

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 framför allt gran och tall. Därefter ökade även volymen lövträd. Samtliga trädslagsgrupper ökade sedan fram till stormarna 2005 och 2007 då granens ökning stagnerade. Ökningen av gran återhämtade sig några år efter stormarna men har nu planat ut och tallen är nu sett till volym det vanligaste trädslaget i Sverige.



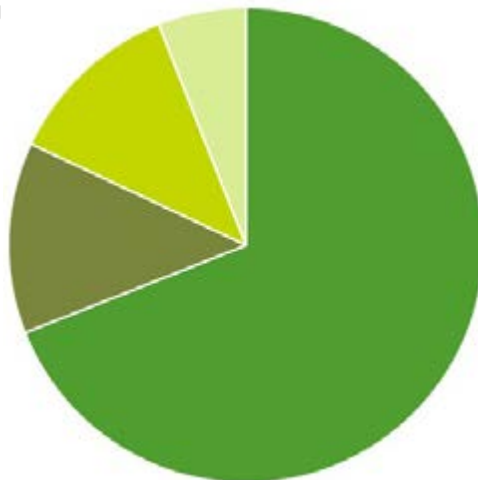


**Figur 1.1 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen. 2018–2022.**

Fotografer: Anton Larsson, Åke Bruhn och Ola Borin, alla SLU

Land area by land use class, according to the Swedish Forestry Act. 2018–2022.

Images: Anton Larsson, Åke Bruhn och Ola Borin, all SLU.



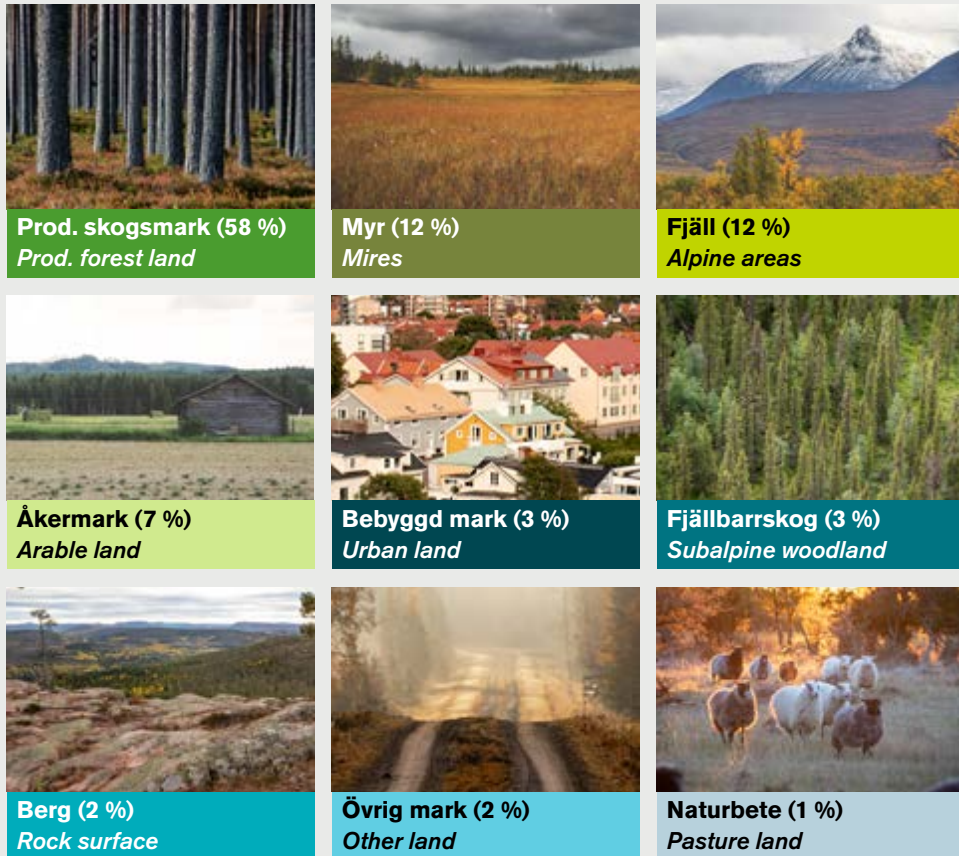
**Tabell 1.2 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen<sup>1</sup>. 2018-2022.**  
 Land area by land use class according to the Swedish Forestry Act<sup>1</sup>. 2018-2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Skogsmark	Träd och buskm.	Kala impediment	Övrig mark	Summa
	Forest land	Other wooded land	Bare unprod. land	Other land	Total
	1000 ha				
Norrbottnen	5709	1014	2780	189	9692
Västerbotten	3958	382	893	254	5488
Jämtland	3433	419	898	154	4904
Västernorrland	1848	58	53	155	2114
Gävleborg	1625	38	50	174	1887
Dalarna	2233	115	242	212	2802
Värmland	1445	37	65	212	1758
Örebro	639	12	11	197	860
Västmanland	333	8	13	158	512
Uppsala	537	12	9	258	816
Stockholm	360	12	14	261	647
Södermanland	383	7	10	222	622
Östergötland	700	16	14	351	1081
Västra Götaland	1419	51	48	820	2338
Jönköping	746	20	22	248	1036
Kronoberg	692	19	7	120	838
Kalmar	777	20	34	271	1102
Gotland	139	11	18	126	294
Halland	316	12	9	178	514
Blekinge	208	6	4	74	292
Skåne	434	4	8	653	1100
N Norrland	9668	1396	3673	443	15179
S Norrland	6906	515	1001	484	8905
Svealand	5929	204	364	1520	8017
Götaland	5431	158	164	2842	8595
<b>Hela landet</b>	<b>27934</b>	<b>2273</b>	<b>5201</b>	<b>5288</b>	<b>40696</b>
<b>Whole country</b>					

All mark

<sup>1</sup>. Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)  
 Definition according to the Swedish Forestry Act

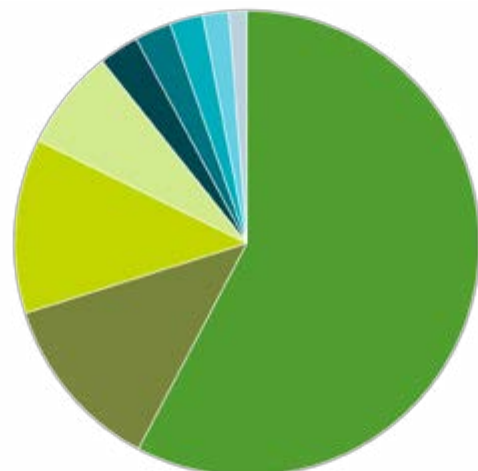



**Figur 1.3 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag, 2018–2022.**

Fotografer: Anton Larsson, Hilda Mikaelsson och Ola Borin, alla SLU.

Land area by traditional land use class 2018–2022.

Images: Anton Larsson, Hilda Mikaelsson och Ola Borin, all SLU.




**Tabell 1.4 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag<sup>1</sup>. 2018–2022.**Land area by traditional land use class<sup>1</sup>. 2018–2022.
 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägoslag Landuse class									
	Prod. skogs- mark	Natur- bete	Åker- mark	Myr	Berg	Fjällbarr- skog	Fjäll	Bebyggd mark	Övrig mark	Total landareal
	Prod. Forest land	Pasture land	Arable land	Mires	Rock surface	Subalpine woodland	Alpine area	Urban land	Other land	Total land area
	<b>1000 ha</b>									
Norrbottn	3943	2	58	1818	117	548	3076	60	69	9692
Västerbotten	3190	5	75	941	86	77	939	55	118	5488
Jämtland	2718	13	39	831	56	356	789	29	73	4904
Västernorrland	1650	2	58	203	105			42	53	2114
Gävleborg	1531	3	80	166	17			53	37	1887
Dalarna	1981	9	82	433	17	83	76	68	53	2802
Värmland	1329	13	116	173	43	1		45	37	1758
Örebro	599	15	124	53	11			32	26	860
Västmanland	317	12	109	32	5			26	12	512
Uppsala	515	20	177	18	25			50	12	816
Stockholm	310	22	82	12	62			136	21	647
Södermanland	357	17	133	11	32			50	21	622
Östergötland	638	49	226	21	71			51	25	1081
Västra Götaland	1294	84	519	99	125			159	58	2338
Jönköping	718	50	89	66	4			73	37	1036
Kronoberg	665	30	45	52	1			23	22	838
Kalmar	730	54	142	22	79			51	24	1102
Gotland	119	20	84	8	41			17	5	294
Halland	296	19	110	30	11			38	11	514
Blekinge	201	17	31	3	14			21	5	292
Skåne	425	64	462	19	3			107	20	1100
N Norrland	7133	8	133	2760	203	625	4016	115	187	15179
S Norrland	5898	19	177	1200	179	356	789	124	164	8905
Svealand	5409	108	822	732	196	84	76	408	182	8017
Götaland	5086	387	1707	318	349			540	208	8595
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>23525</b>	<b>520</b>	<b>2840</b>	<b>5010</b>	<b>927</b>	<b>1064</b>	<b>4881</b>	<b>1186</b>	<b>742</b>	<b>40696</b>

<sup>1</sup> För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4  
For definitions see chapter 4

**Tabell 1.5 Virkesförråd per hektar inom formellt skyddade områden fördelat på ägoslag<sup>1</sup> enligt skogsvårdslagen<sup>2</sup>. 2018–2022.**

Growing stock per hectare within formally protected areas by land use class<sup>1</sup> according to the Swedish Forestry Act<sup>2</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Skogsmark Forest land			Skogliga impediment Non-prod. Forest land			Kala impediment	Övrig mark	All mark
	Prod. skogsm.	Improd. skogsm.	Summa	Improd. skogsm.	Träd och buskm.	Summa	Bare unprod. land	Other land	All land
	Prod. Forest l.	Unprod. Forest l.	Total	Unprod. Forest l.	Wooded l.	Total			
	m <sup>3</sup> sk/ha			m <sup>3</sup> sk/ha			m <sup>3</sup> sk/ha		
N Norrland	123	41	72	41	5	30	1	-	37
S Norrland	202	48	135	48	7	32	1	-	70
Svealand	218	58	174	58	10	46	1	-	118
Götaland	226	73	199	73	14	52	1	-	146
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>165</b>	<b>43</b>	<b>102</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>55</b>


<sup>1</sup> Exklusive ägoslaget bebyggd mark  
Excluding urban land

<sup>2</sup> Fördelning enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)  
Definition according to the Swedish Forestry Act

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 Virkesförråd per hektar inom formellt skyddade områden fördelat på traditionella ägoslag<sup>1</sup>. 2018–2022.**

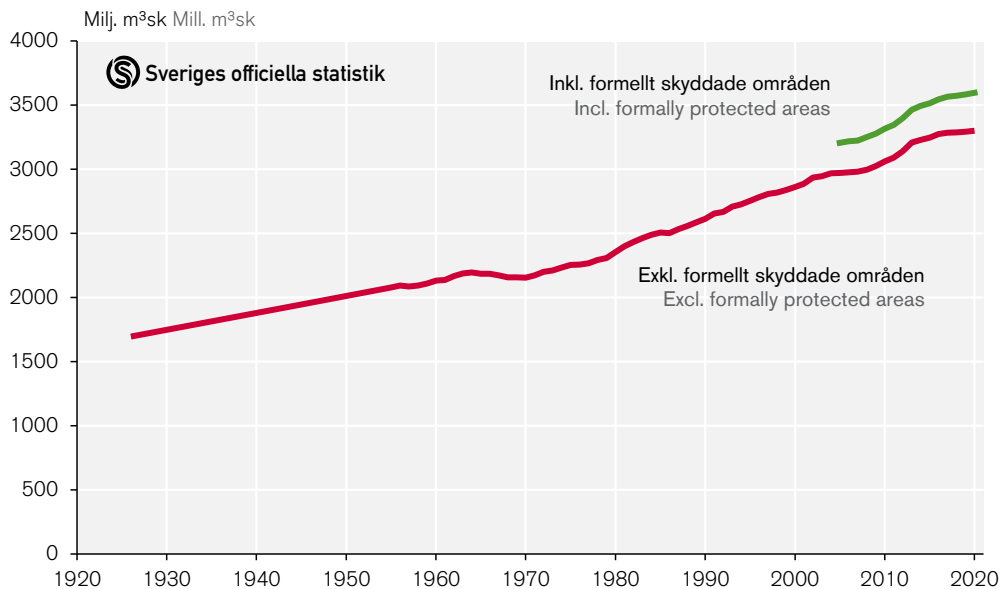
Growing stock per hectare within formally protected areas by traditional land use class<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägoslag Landuse class							All mark All land
	Prod. skogsmark	Myr	Berg	Fjällbarrskog	Fjäll	Övrig mark		
	Prod. Forest land	Mires	Rock surface	Subalpine woodland	Alpine area	Other land		
m <sup>3</sup> sk/ha								
N Norrland	123	13	44	53	7	-	37	
S Norrland	202	11	47	49	5	-	70	
Svealand	218	16	78	49	1	-	118	
Götaland	226	14	55			-	146	
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>165</b>	<b>13</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>55</b>	

<sup>1</sup> Exklusive ägoslaget bebyggd mark. För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4.  
Excluding urban land. For definitions see chapter 4.





**Figur 1.7 Totalt virkesförråd levande träd. 1926–2020.**

Alla ägoslag förutom bebyggd mark. Inklusive fjäll fr.o.m. 2018.

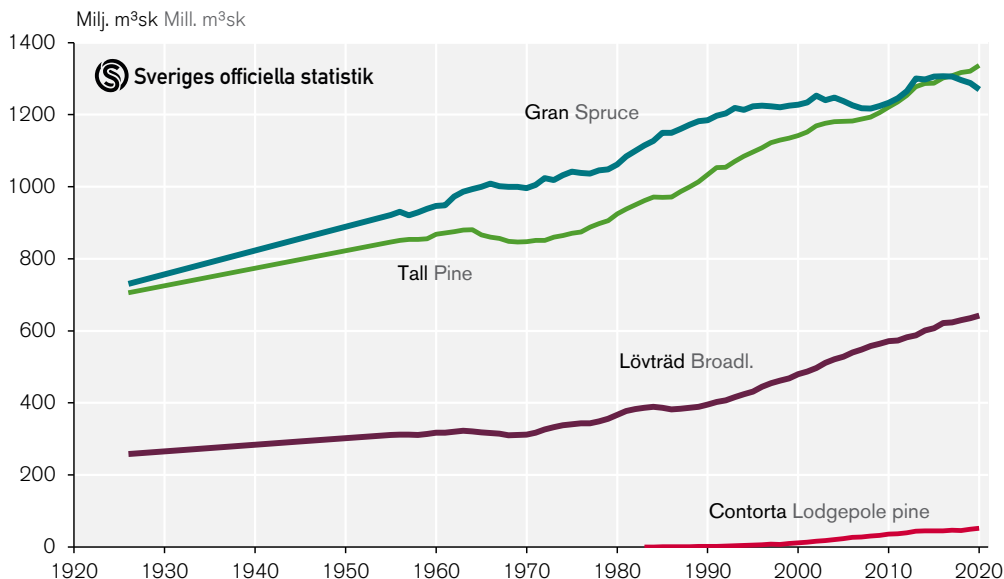
Utänför (röd) resp. inklusive (grön) formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Medelvärde för 1923–29, linjär interpolering till 1954 och därefter glidande femårsmedelvärden.

**Total growing stock. 1926–2020.**

All land use classes outside urban land. Including alpine areas from 2018.

Outside (red) and including (green) formally protected areas as of 2021.

Mean value for 1923–29, linear interpolation for to 1954 followed by moving five year averages.



**Figur 1.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag. 1926–2020.**

Alla ägoslag förutom bebyggd mark. Inklusivt fjäll fr.o.m. 2018.

Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser.

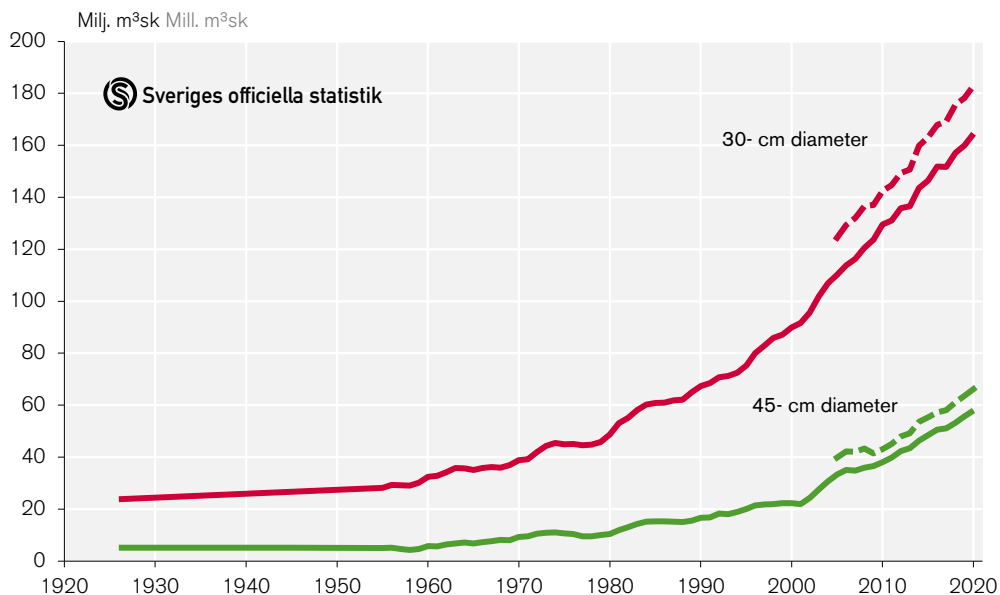
Medelvärde för 1923–29, linjär interpolering till 1954 och därefter glidande femårsmedelvärden.

**Growing stock by species. 1926–2020.**

All land use classes outside urban land. Including alpine areas from 2018.

Outside formally protected areas as of 2021. Mean value for 1923–29,

linear interpolation to 1954 followed by moving five year averages.



**Figur 1.9 Virkesförrådet levande grova lövträd. 1926–2020.**

Alla ägoslag förutom bebyggd mark. Inklusive fjäll fr.o.m. 2018.

Heldragen linje: Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser,

streckad linje: inklusive formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser.

Diameter i brösthöjd. Medelvärde för 1923–29, linjär interpolering till 1954 och därefter glidande femårsmedelvärden.

**Growing stock of broadleaves  $\geq 30$ cm and  $\geq 45$ cm diameter at breast height. 1926–2020.**

All land use classes outside urban land. Including alpine areas from 2018.


Solid line: Outside formally protected areas as of 2021, broken line:

Including formally protected areas as of 2021. Mean value for 1923–29, linear interpolation to 1954 followed by moving five year averages.

**Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Alla ägoslag<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.

All land use classes<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik


Landsdel 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 All	Species comp.
		milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk									%
N Norrland	Tall Scots pine	25,7	57,9	96,4	98,0	69,7	37,3	29,0	8,0	422	49,3
	Gran Norway spruce	26,1	41,8	53,9	49,4	35,8	23,0	20,1	6,8	257	30,0
	Contorta Lodgepole pine	0,9	4,6	5,9	2,2	0,4	0,1			14,0	1,6
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0
	Björk Birch	48,3	40,8	30,5	16,5	7,4	2,8	2,2	0,1	149	17,4
	Asp Aspen	0,4	0,7	1,3	1,1	1,0	1,0	1,2	0,5	7,2	0,8
	Al Alder	1,1	0,4	0,2	0,1	0,1				1,9	0,2
	Sälg Goat willow	0,6	0,7	0,7	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	3,7	0,4
	Rönn Mountain ash	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0				0,6	0,1
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0						0,2	0,0
	Summa Total	104	147	189	168	115	64,5	52,9	15,6	855	100,0
S Norrland	Tall Scots pine	13,4	32,5	55,6	73,7	66,5	44,6	34,8	11,0	332	37,8
	Gran Norway spruce	31,7	52,7	71,6	69,7	55,5	35,6	35,0	14,2	366	41,6
	Contorta Lodgepole pine	1,9	9,4	12,4	7,1	1,8	0,4	0,2		33,1	3,8
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	29,3	30,1	24,4	16,2	9,4	4,2	3,9	1,9	119	13,6
	Asp Aspen	0,4	0,5	0,7	1,1	1,5	1,4	1,6	0,8	8,1	0,9
	Al Alder	3,1	3,8	2,7	1,4	0,7	0,3	0,0	0,1	12,1	1,4
	Sälg Goat willow	0,9	0,7	0,9	0,7	0,7	0,4	0,7	0,6	5,7	0,6
	Rönn Mountain ash	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1				1,5	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		0,1	0,0
	Ask European ash	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0							0,0	0,0
Summa Total	81,8	130	169	170	136	87,0	76,3	28,5	879	100,0	

<sup>1</sup> Exklusive ägoslaget bebyggd mark  
Excluding urban land

**Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.**  
forts. **Alla ägoslag<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.

All land use classes<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel 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 <sup>3</sup> sk	mill. m <sup>3</sup> sk								%
Svealand	Tall Scots pine	13,5	31,2	56,9	74,6	74,8	58,2	61,9	21,9	393	43,1
	Gran Norway spruce	21,4	38,4	58,0	64,1	58,4	42,8	40,6	16,7	340	38,8
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,1	1,7	1,3	0,4	0,1			4,7	0,6
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0		0,1		0,3	0,4	0,1
	Björk Birch	16,1	18,1	18,8	15,1	11,2	7,3	6,1	2,1	94,8	10,6
	Asp Aspen	0,9	1,6	1,8	2,5	3,1	4,6	7,0	4,9	26,3	2,8
	Al Alder	1,8	2,7	3,3	3,4	2,8	1,9	1,9	0,4	18,2	2,1
	Sälg Goat willow	0,4	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3	0,5	0,4	3,6	0,4
	Rönn Mountain ash	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1		2,1	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	1,3	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	1,1	5,2	8,1	1,0
	Bok Beech			0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,7	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	1,8	0,2
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,1	0,0
Summa Total	55,9	94,9	142	162	152	116	120	52,7	896	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	5,3	12,3	26,5	43,9	52,7	48,7	66,9	28,2	285	29,4
	Gran Norway spruce	21,6	39,9	60,3	75,0	75,1	60,9	69,1	29,6	432	45,1
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1	2,0	0,2
	Björk Birch	15,6	15,9	18,5	16,2	13,7	9,5	11,0	4,8	105	11,0
	Asp Aspen	0,8	0,9	1,4	2,5	3,2	3,5	6,3	6,1	24,6	2,4
	Al Alder	1,4	2,2	3,6	4,1	4,8	4,7	5,9	2,1	28,9	2,9
	Sälg Goat willow	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,6	1,0	0,5	5,2	0,6
	Rönn Mountain ash	1,3	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1			3,3	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	1,0	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	3,6	0,4
	Ek Oak	0,9	1,7	2,4	3,0	3,5	3,8	7,9	19,5	42,7	4,2
	Bok Beech	0,6	0,5	0,7	1,1	1,5	2,1	4,1	12,4	23,2	2,4
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	2,7	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,3	0,2
	Ask European ash	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	1,3	3,8	0,4
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1		1,0	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0		0,8	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,4	0,1	
Summa Total	50,0	76,5	117	149	157	135	175	106	966	100,0	

<sup>1</sup> Exklusive ägoslaget bebyggd mark  
Excluding urban land



**Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.****forts. Alla ägoslag<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.

All land use classes<sup>1</sup>. 2018–2022.


Sveriges officiella statistik

Landsdel 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 All	Species comp.
		milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk									%
<b>Hela landet</b>	<b>Tall Scots pine</b>	57,9	134	235	290	264	189	193	69,1	1432	39,8
<b>Whole Country</b>	<b>Gran Norway spruce</b>	101	173	244	258	225	162	165	67,2	1395	38,8
	<b>Contorta Lodgepole pine</b>	3,0	15,0	20,0	10,5	2,6	0,5	0,2		51,9	1,4
	<b>Lärk Larch</b>	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,3	0,4	2,6	0,1
	<b>Björk Birch</b>	109	105	92,3	64,1	41,7	23,9	23,2	8,9	468	13,0
	<b>Asp Aspen</b>	2,5	3,7	5,2	7,1	8,9	10,4	16,2	12,2	66,2	1,8
	<b>Al Alder</b>	7,4	9,2	9,9	9,0	8,5	6,8	7,9	2,5	61,1	1,7
	<b>Sälg Goat willow</b>	2,4	2,4	2,8	2,5	2,2	1,6	2,5	1,7	18,3	0,5
	<b>Rönn Mountain ash</b>	3,3	1,5	1,2	0,7	0,4	0,2	0,1		7,5	0,2
	<b>Övr. lövträd Other broadl.</b>	1,8	1,0	0,8	0,5	0,4	0,2	0,5	0,3	5,7	0,2
	<b>Ek Oak</b>	1,0	1,9	2,7	3,3	4,0	4,2	9,0	24,7	50,8	1,4
	<b>Bok Beech</b>	0,6	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	4,1	12,4	23,2	0,6
	<b>Lönn Norway maple</b>	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	3,5	0,1
	<b>Alm Dutch elm</b>	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,5	1,4	0,0
	<b>Ask European ash</b>	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	1,1	1,9	5,6	0,2
	<b>Lind Linden</b>	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	1,4	0,0
	<b>Avenbok Hornbeam</b>	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0		0,8	0,0
	<b>Fågelbär Wild cherry</b>	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	1,5	0,0
	<b>Summa Total</b>	291	449	617	649	560	403	424	203	3596	100,0

<sup>1</sup> Exklusive ägoslaget bebyggd mark  
Excluding urban land

**Tabell 1.11 Trädbiomassans torrsvikt. Levande träd fördelad på fraktioner. Alla ägoslag<sup>1</sup>.**

Tree dry weight biomass for the growing stock by tree fractions.  
All land use classes<sup>1</sup>.

 Sveriges officiella statistik

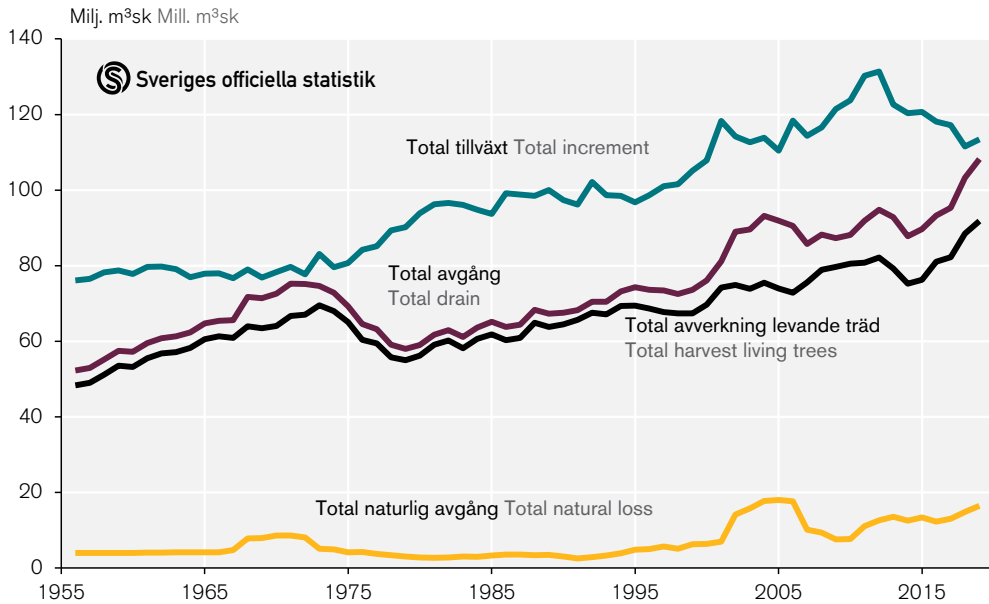
Period	Stam och bark		Grenar och barr		Summa ovan stubbskäret		Stubbar och rötter		Total biomassa	
	Stem and bark		Branches and needles		Sum over stump		Stump and roots		Total biomass	
	Inkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>
	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>
	miljoner ton TS million tonnes dry weight biomass									
1988-1992 <sup>3</sup>		1110		408		1518		509		2027
1993-1997 <sup>3</sup>		1168		425		1593		533		2126
1998-2002 <sup>3</sup>		1211		436		1647		551		2198
2003-2007 <sup>3</sup>	1356	1248	487	446	1843	1694	622	570	2465	2264
2008-2012 <sup>3</sup>	1395	1278	496	452	1891	1729	638	581	2529	2311
2013-2017 <sup>3</sup>	1462	1343	514	470	1977	1813	665	608	2642	2421
2018-2022 <sup>4</sup>	1500	1362	518	468	2018	1830	680	614	2698	2444

<sup>1</sup> Exklusive bebyggd mark  
Excluding urban land

<sup>2</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

<sup>3</sup> Exklusive ägoslaget fjäll  
Excluding alpine area

<sup>4</sup> Inklusive ägoslaget fjäll  
Including alpine area



**Figur 1.12 Total årlig tillväxt (inklusive tillväxt för avverkade träd), total årlig avgång, total årlig avverkning av levande träd och total årlig naturlig avgång. Riksskogstaxeringen 1956–2019.**


Alla ägoslag förutom bebyggd mark. Inklusive fjäll fr.o.m. 2017. Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Glidande femårsmedelvärden.

**Total annual increment (including increment of felled trees), total annual drain, total annual felling of living trees and total annual natural loss. Swedish NFI 1956–2019.**

All land use classes excluding urban land. Including alpine areas from 2017.

Outside formally protected areas as of 2021. Moving five year averages.

**Tabell 1.13 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag. Alla ägoslag<sup>1</sup>. Inklusive tillväxt för avverkade träd. Tillväxtår: 2013–2021 (medelår 2017)<sup>2</sup>. Inventeringsår: 2018–2022.**  
 Mean annual volume increment by tree species.  
 All land use classes<sup>1</sup>. Increment of felled trees included.  
 Years of increment: 2013–2021 (average year 2017)<sup>2</sup>.  
 Years of inventory: 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

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 <sup>3</sup> sk							
Norrbottn	630	33	245	225	0	0	28	1162
Västerbotten	534	45	405	233	0	0	27	1245
Jämtland	354	102	553	181	0	0	35	1226
Västernorrland	266	60	453	145	0	0	61	985
Gävleborg	381	17	304	115	0	0	37	854
Dalarna	491	6	308	104	0	0	33	943
Värmland	252	17	441	92	0	0	31	832
Örebro	134	2	176	50	1	0	31	393
Västmanland	65	0	79	29	2	0	20	195
Uppsala	103	0	148	35	2	0	33	321
Stockholm	67	0	79	27	5	0	31	209
Södermanland	72	0	119	26	3	0	21	240
Östergötland	149	0	190	47	10	0	40	436
Västra Götaland	176	0	535	118	18	2	69	917
Jönköping	115	0	267	60	5	2	36	485
Kronoberg	84	0	244	66	8	2	19	423
Kalmar	143	0	221	54	21	1	34	474
Gotland	30	0	6	4	2	0	3	45
Halland	20	0	154	27	10	6	12	229
Blekinge	14	0	91	17	11	10	14	158
Skåne	20	0	169	51	20	34	55	349
N Norrland	1164	79	650	458	0	0	56	2407
S Norrland	1002	179	1310	441	0	0	133	3064
Svealand	1184	25	1350	363	14	0	198	3134
Götaland	751	0	1877	446	104	56	283	3517
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>4100</b>	<b>282</b>	<b>5188</b>	<b>1708</b>	<b>118</b>	<b>56</b>	<b>669</b>	<b>12122</b>


<sup>1</sup> Exklusive ägoslaget bebyggd mark  
 Excluding urban land

<sup>2</sup> För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4 under rubrik Tillväxt  
 For definitions see chapter 4

**Tabell 1.14 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelad på trädslag.  
Alla ägoslag<sup>1</sup>. 17/18–21/22.**

Mean annual natural loss by tree species.

All land use classes<sup>1</sup>. 17/18–21/22.

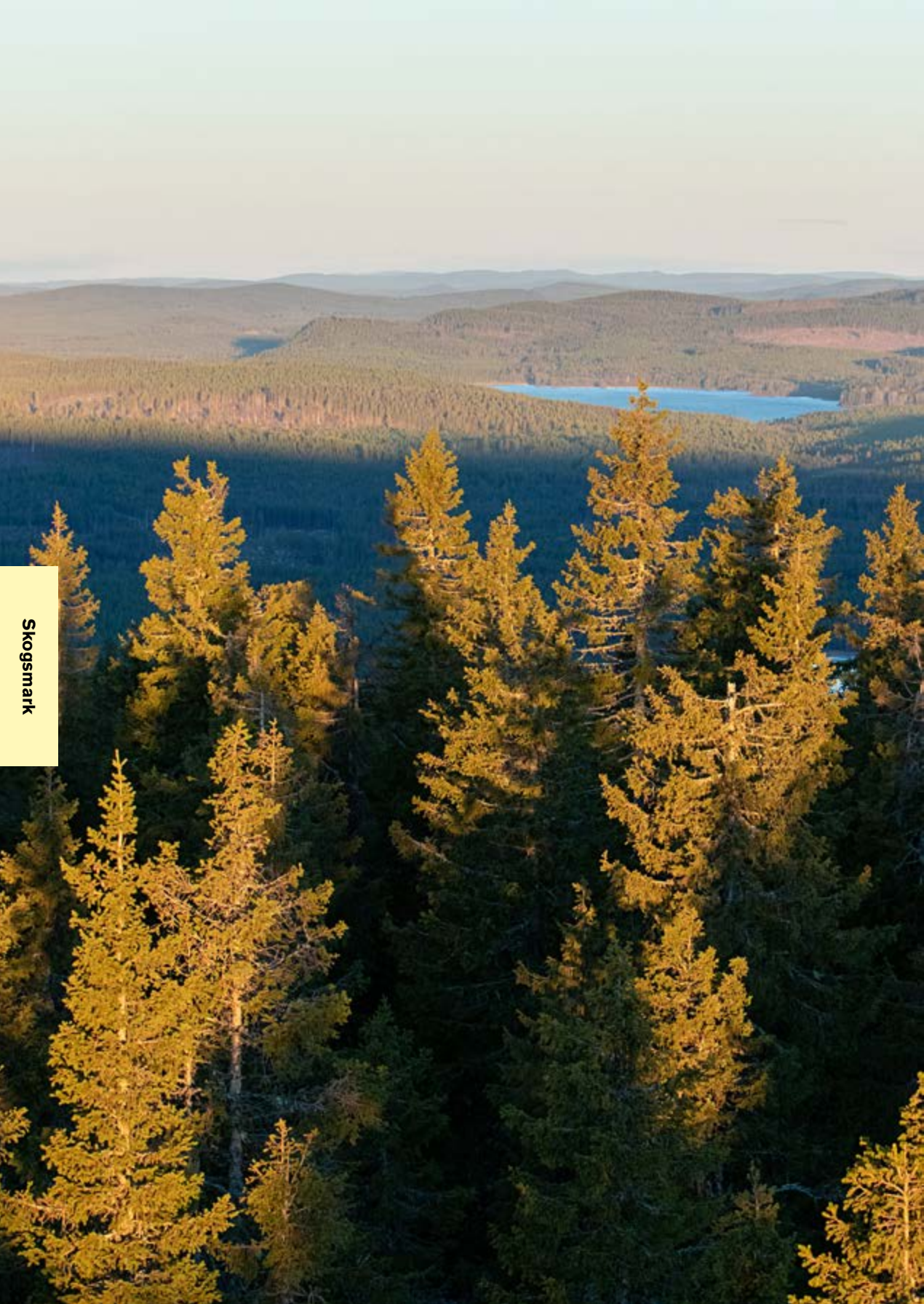
 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Trädslag Species			
	Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
	milj. m <sup>3</sup> sk			
	mill. m <sup>3</sup> sk			
N Norrland	1,6	0,7	0,6	2,9
S Norrland	1,5	1,6	0,6	3,7
Svealand	1,3	4,9	0,6	6,8
Götaland	0,6	3,2	0,8	4,7
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>5,1</b>	<b>10,5</b>	<b>2,6</b>	<b>18,2</b>

1. Exklusive ägoslaget bebyggd mark  
Excluding urban land







Skogsmark

# Skogsmark

Skogsmark är ett begrepp som definieras i den svenska skogsvårdslagen. Definitionen motsvarar den 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 27,9 miljoner hektar skogsmark i Sverige varav cirka 25 miljoner hektar är nedanför gränsen för fjällnära skog. Riksskogstaxeringens uppgifter om träd inkluderar från och med inventeringsåret 2016 även träd i fjällen. Alla uppgifter avseende skogsmark som presenteras i detta avsnitt är inklusive arealer inom såväl frivilligt som formellt skyddade områden.

Åldersfördelningen i Sveriges skogar, inklusive skog i fjällen, visar att arealen i åldersklassen 41–60 år är den vanligast förekommande, 16,7 procent. Många arter är knutna till gammal skog. Det finns idag totalt cirka 3,5 miljoner hektar skog äldre än 140 år i landet, vilket motsvarar 12,7 procent av den totala skogsmarksarealen. Denna typ av skog förekommer mest i Norrland där den utgör en betydande del av skogsmarksarealen (cirka 18 procent i norra Norrland och 15 procent i södra Norrland). Särskilt i Götaland är förekomsten av skog över 140 år liten, endast cirka 3 procent.

Virkesförrådet på skogsmark domineras av tall och gran. Av det totala virkesförrådet på 3 544 miljoner m<sup>3</sup>sk utgör volymen tall nu 40 procent och gran 39 och vi kan konstatera att tall nu tagit täten som det volummässigt största trädslaget. Mängden död ved i skogslandskapet är ett etablerat nyckelmått för att bedöma förutsättningar för biologisk mångfald (se t.ex. Samuelsson & Ingelög 1996). Många arter är beroende av död ved

**Totalt finns 27,9 miljoner hektar skogsmark i Sverige varav cirka 25 miljoner hektar är nedanför gränsen för fjällnära skog.**


i olika nedbrytningsstadier och sammantaget är avsaknaden av död ved ett av de främsta hoten mot skogslevande arter som är upptagna i den svenska Rödlistan (SLU, 2020b). För hela landet uppskattas volymen död ved på all skogsmark till 274 miljoner m<sup>3</sup> eller 9,8 m<sup>3</sup> per hektar. Om död ved i fjällen undantas, har volymen död ved ökat med drygt 30 procent sedan 2005, från 205 till 270 miljoner m<sup>3</sup>. Drygt hälften av den döda veden klassas som hård död ved och resten som nedbruten.

Den totala mängden torrsubstans i levande träd i Sveriges skogsmark är en nyckelsiffra i landets klimatarbete och uppgår till 2 649 miljoner ton TS.

Angående täckning av fältskikts- och botten-skiktsvegetation på skogsmark, exklusive skogsmark i fjällen, kan man se att Sveriges mest utbredda skogsmarksart är väggmossa som täcker cirka 20 procent av skogsmarksarealen. Resultaten visar även att renlavar 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 2022 var ett genomsnittligt år för lingon med 365 tusen ton medan produktionen för blåbär var rekordartad sett till de senaste 16 åren med 786 tusen ton.

**Tabell 2.1 Skogsmark fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen<sup>1</sup>. 2018–2022.**  
 Forest land divided into land use classes according to the  
 Swedish Forestry Act<sup>1</sup>. 2018–2022.


 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Skogsmark Forest land			Skogliga impediment Non-prod. Forest land			Kala impediment Bare unprod. land	Övrig mark Other land	Summa Total
	Prod.	Improd.	Summa	Improd.	Träd och	Summa			
	Prod.	Unprod.	Total	Unprod.	Other	Total			
	Forest I.	Forest I.		Forest I.	Wooded I.				
	1000 ha			1000 ha			1000 ha		
Norrbottnen	3943	1767	5709	1767	1014	2780	2780	189	9692
Västerbotten	3190	768	3958	768	382	1151	893	254	5488
Jämtland	2718	715	3433	715	419	1135	898	154	4904
Västernorrland	1650	198	1848	198	58	256	53	155	2114
Gävleborg	1531	94	1625	94	38	132	50	174	1887
Dalarna	1981	252	2233	252	115	367	242	212	2802
Värmland	1329	116	1445	116	37	153	65	212	1758
Örebro	599	40	639	40	12	52	11	197	860
Västmanland	317	16	333	16	8	24	13	158	512
Uppsala	515	22	537	22	12	33	9	258	816
Stockholm	310	49	360	49	12	61	14	261	647
Södermanland	357	26	383	26	7	34	10	222	622
Östergötland	638	62	700	62	16	78	14	351	1081
Västra Götaland	1294	126	1419	126	51	176	48	820	2338
Jönköping	718	28	746	28	20	48	22	248	1036
Kronoberg	665	27	692	27	19	46	7	120	838
Kalmar	730	47	777	47	20	67	34	271	1102
Gotland	119	20	139	20	11	31	18	126	294
Halland	296	20	316	20	12	31	9	178	514
Blekinge	201	6	208	6	6	13	4	74	292
Skåne	425	9	434	9	4	13	8	653	1100
N Norrland	7133	2535	9668	2535	1396	3931	3673	443	15179
S Norrland	5898	1008	6906	1008	515	1523	1001	484	8905
Svealand	5409	521	5929	521	204	724	364	1520	8017
Götaland	5086	345	5431	345	158	504	164	2842	8595
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>23525</b>	<b>4409</b>	<b>27934</b>	<b>4409</b>	<b>2273</b>	<b>6682</b>	<b>5201</b>	<b>5288</b>	<b>40696</b>

<sup>1</sup> Fördelning enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)  
 Definition according to the Swedish Forestry Act

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 Skogsmarksarealen<sup>1</sup> fördelad på åldersklasser. 2018–2022.**  
 Forest land area<sup>1</sup> by age classes. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Areal skogsmark Area Forest land	Åldersklass Age Class											
		0-	3-	11-	21-	31-	41-	61-	81-	101-	121-	141-	161-
	1000 ha	% av skogsmarksareal % of forest area											
Norrbottn	5709	2,0	3,6	3,8	3,8	5,5	13,7	14,7	12,9	9,7	8,2	7,6	14,5
Västerbotten	3958	2,5	5,9	6,3	6,2	9,0	13,8	13,0	12,4	9,9	8,2	6,5	6,4
Jämtland	3433	3,3	6,1	6,4	7,7	9,0	12,0	7,6	7,2	7,6	10,0	9,4	13,5
Västernorrland	1848	5,4	8,6	7,0	9,7	11,9	19,5	9,6	7,1	6,1	7,2	4,0	4,0
Gävleborg	1625	4,8	8,7	9,8	10,4	10,7	19,4	13,0	6,3	5,5	5,7	3,1	2,5
Dalarna	2233	3,6	6,8	7,9	8,8	11,8	16,1	8,1	5,8	5,8	7,8	8,2	9,4
Värmland	1445	3,6	7,4	8,8	9,5	10,5	22,6	14,2	6,0	6,0	4,9	3,5	2,9
Örebro	639	5,3	8,2	10,4	10,3	12,0	24,0	10,1	7,7	5,5	3,7	2,2	0,7
Västmanland	333	6,9	11,7	12,9	11,5	12,0	16,9	9,4	7,4	6,3	3,7	0,8	0,7
Uppsala	537	6,4	9,2	8,7	8,8	10,5	17,4	14,0	9,1	8,1	3,4	2,3	1,9
Stockholm	360	4,9	4,1	6,0	6,3	9,2	19,3	13,5	11,2	7,9	6,3	4,1	7,2
Södermanland	383	8,0	7,0	7,5	9,2	9,6	19,2	17,2	11,8	4,3	2,5	1,9	1,8
Östergötland	700	4,7	8,1	8,4	9,8	10,3	26,0	12,8	8,5	5,8	2,7	1,8	1,1
Västra Götaland	1419	4,9	7,2	9,1	10,0	9,2	21,5	11,7	10,9	7,5	4,7	2,5	0,7
Jönköping	746	3,0	7,5	11,5	11,5	10,6	18,2	12,2	10,4	8,3	4,4	1,6	1,0
Kronoberg	692	4,1	8,8	18,8	11,4	8,2	19,5	9,6	10,3	4,9	2,4	1,3	0,7
Kalmar	777	5,0	7,0	10,4	8,2	11,2	19,6	11,9	11,5	6,8	4,8	2,4	1,2
Gotland	139	5,1	2,5	3,2	6,0	9,4	12,4	10,5	8,8	14,8	8,6	10,5	8,2
Halland	316	4,3	6,8	12,0	8,3	8,7	21,5	17,9	12,0	5,5	2,1	0,7	0,2
Blekinge	208	4,3	7,4	10,1	8,7	10,0	22,9	13,7	12,9	5,4	2,8	1,1	0,6
Skåne	434	5,9	9,7	11,5	10,6	8,6	18,7	15,8	9,5	4,8	3,0	1,6	0,2
N Norrland	9668	2,2	4,5	4,8	4,8	6,9	13,7	14,0	12,7	9,8	8,2	7,1	11,2
S Norrland	6906	4,2	7,4	7,4	8,9	10,2	15,8	9,4	7,0	6,7	8,2	6,5	8,4
Svealand	5929	4,6	7,4	8,6	9,2	11,1	19,1	11,3	7,1	6,1	5,6	4,8	5,1
Götaland	5431	4,5	7,6	11,0	9,9	9,7	20,7	12,4	10,5	6,7	3,9	2,1	1,0
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>27934</b>	<b>3,7</b>	<b>6,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,7</b>	<b>9,2</b>	<b>16,7</b>	<b>12,0</b>	<b>9,7</b>	<b>7,7</b>	<b>6,8</b>	<b>5,5</b>	<b>7,2</b>

<sup>1</sup> Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)  
 Definition according to the Swedish Forestry Act

**Tabell 2.3 Areal skogsmark<sup>1</sup> fördelad på ägargrupp. 2018–2022.**  
 Forest land<sup>1</sup> by ownership category. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category			
	Privata AB Companies	Enskilda Individual owners	Övriga Other owners	Alla All
	1000 ha			
Norrbottnen	544	1652	3513	5709
Västerbotten	842	1653	1463	3958
Jämtland	1483	1352	598	3433
Västernorrland	970	776	101	1848
Gävleborg	566	719	340	1625
Dalarna	650	882	701	2233
Värmland	490	840	116	1445
Örebro	114	267	259	639
Västmanland	33	163	137	333
Uppsala	184	237	115	537
Stockholm	58	217	84	360
Södermanland	51	239	94	383
Östergötland	163	414	123	700
Västra Götaland	52	1159	208	1419
Jönköping	24	587	135	746
Kronoberg	26	527	138	692
Kalmar	35	601	141	777
Gotland	2	114	23	139
Halland	17	262	37	316
Blekinge	13	171	24	208
Skåne	39	323	72	434
N Norrland	1386	3306	4976	9668
S Norrland	3020	2847	1039	6906
Svealand	1580	2844	1505	5929
Götaland	372	4158	902	5431
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>6357</b>	<b>13154</b>	<b>8422</b>	<b>27934</b>


<sup>1</sup> Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)  
 Definition according to the Swedish Forestry Act



**Tabell 2.4 Vegetationstäckning för bottenskitksarter.  
Skogsmark exkl. ägoslagen fjäll samt berg<sup>1</sup>. 2013–2022.**

Vegetation coverage for ground layer species.

Forest land<sup>1</sup> excluding alpine areas and  
rock surfaces<sup>1</sup>. 2013–2022.


 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Areal skogsmark	Art Species					Total bottenskitks- täckning
	Area Forest land <sup>1</sup>	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>	Total ground layer coverage
	1000 ha	% täckning % coverage					% täckning % coverage
N Norrland	8808	25,7	11,8	3,1	14,2	1,8	70,2
S Norrland	6663	18,3	17,8	1,5	11,3	1,9	64,8
Svealand	5781	18,6	14,4	1,0	14,2	2,5	64,5
Götaland	5224	13,5	13,7	1,1	8,0	0,4	55,5
<b>Hela landet Whole country</b>	<b>26477</b>	<b>19,9</b>	<b>14,2</b>	<b>1,9</b>	<b>12,3</b>	<b>1,7</b>	<b>64,7</b>

<sup>1</sup>Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act

**Tabell 2.5 Vegetationstäckning för fältskiktsarter. Skogsmark<sup>1</sup> exkl. ägoslagen fjäll samt berg. 2013–2022.**  
Vegetation coverage for field layer species  
Forest land<sup>1</sup> excluding alpine areas and  
rock surfaces. 2013–2022.


 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Areal skogs- mark <sup>1</sup> Area Forest land <sup>1</sup> 1000 ha	Art Species							Total fältskikts- täckning Total field layer coverage
		Blåbär	Lingon	Kråkbär	Ljung	Odon	Bredbladiga gräs	Smalbladiga gräs	% täckning % 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	8808	12,1	9,3	5,1	1,2	2,3	1,3	2,3	41,6
S Norrland	6663	11,6	8,1	1,9	1,9	0,7	2,4	3,7	41,5
Svealand	5781	9,4	6,2	0,8	3,0	0,9	3,6	3,6	37,5
Götaland	5224	7,0	3,2	0,1	1,3	0,5	5,3	5,0	34,4
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>26477</b>	<b>10,4</b>	<b>7,1</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>2,9</b>	<b>3,4</b>	<b>39,3</b>

<sup>1</sup>. Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)  
Definition according to the Swedish Forestry Act

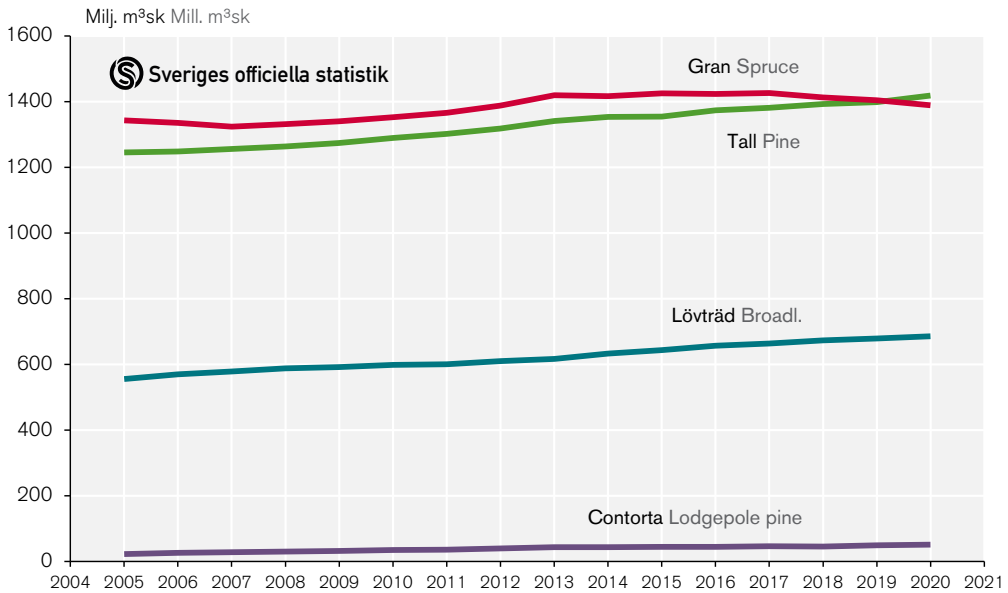
**Tabell 2.6 Årlig blåbärs- och lingonproduktion.  
Skogsmark<sup>1</sup>.**

Annual production for *Vaccinium myrtillus* and *Vaccinium vitis-idaea*.  
Forest land<sup>1</sup>.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	År Year	Art Species			
		Blåbär <i>Vaccinium myrtillus</i>		Lingon <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	
		Bär/m <sup>2</sup> Berries/m <sup>2</sup>	1000 ton 1000 tonnes	Bär/m <sup>2</sup> Berries/m <sup>2</sup>	1000 ton 1000 tonnes
N Norrland	2018	9	127	2	28
	2019	3	63	3	49
	2020	9	196	10	163
	2021	10	194	7	123
	2022	13	323	7	111
	2018–2022	9	181	6	95
S Norrland	2018	7	66	4	45
	2019	3	37	6	65
	2020	8	104	19	191
	2021	6	82	12	134
	2022	13	204	12	118
	2018–2022	7	99	11	110
Svealand	2018	8	55	8	27
	2019	3	30	7	54
	2020	11	117	21	166
	2021	6	65	14	112
	2022	16	186	17	117
	2018–2022	9	91	13	95
Götaland	2018	6	11	6	7
	2019	4	23	4	14
	2020	13	76	18	64
	2021	9	41	14	41
	2022	17	73	7	19
	2018–2022	10	45	10	29
<b>Hela landet Whole country</b>	<b>2018</b>	<b>8</b>	<b>259</b>	<b>4</b>	<b>107</b>
	<b>2019</b>	<b>3</b>	<b>152</b>	<b>5</b>	<b>182</b>
	<b>2020</b>	<b>9</b>	<b>493</b>	<b>15</b>	<b>584</b>
	<b>2021</b>	<b>8</b>	<b>381</b>	<b>10</b>	<b>411</b>
	<b>2022</b>	<b>14</b>	<b>786</b>	<b>10</b>	<b>365</b>
	<b>2018–2022</b>	<b>9</b>	<b>414</b>	<b>9</b>	<b>330</b>

<sup>1</sup> 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 levande träd fördelat på träslag. 2005–2020.**

Skogsmark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 2018. Glidande femårsmedelvärden.

**Growing stock by different tree species. 2005–2020.**

Forest land. Including alpine areas from 2018. Moving five year averages.

**Tabell 2.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Skogsmark<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.

Forest land<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel 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 <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk	%
N Norrland	Tall Scots pine	24,2	56,4	95,3	97,4	69,4	37,0	28,8	7,7	416	49,4
	Gran Norway spruce	25,5	41,4	53,6	49,2	35,7	23,0	19,9	6,5	255	30,2
	Contorta Lodgepole pine	0,9	4,6	5,9	2,2	0,4	0,1			14,0	1,7
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0
	Björk Birch	45,6	39,7	30,1	16,4	7,3	2,8	2,2	0,1	144	17,1
	Asp Aspen	0,4	0,7	1,3	1,1	1,0	1,0	1,2	0,5	7,1	0,8
	Al Alder	1,0	0,4	0,2	0,1	0,0				1,8	0,2
	Sälg Goat willow	0,6	0,7	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,2	3,5	0,4
	Rönn Mountain ash	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0				0,6	0,1
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0						0,2	0,0
Summa Total	98,6	144	187	167	114	64,1	52,4	14,9	843	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	12,9	32,0	55,0	73,3	66,2	44,4	34,7	10,9	329	37,8
	Gran Norway spruce	31,3	52,3	71,3	69,4	55,3	35,6	34,8	14,1	364	41,8
	Contorta Lodgepole pine	1,9	9,4	12,4	7,1	1,8	0,4	0,2		33,1	3,8
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	28,0	29,5	24,1	16,0	9,3	4,2	3,9	1,8	117	13,4
	Asp Aspen	0,4	0,5	0,7	1,1	1,5	1,3	1,6	0,8	8,0	0,9
	Al Alder	2,9	3,8	2,7	1,4	0,7	0,3	0,0	0,1	11,9	1,4
	Sälg Goat willow	0,9	0,7	0,9	0,7	0,7	0,4	0,7	0,6	5,6	0,6
	Rönn Mountain ash	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1				1,4	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,2	0,1	0,1	0,0		0,0			0,5	0,1
	Lönn Norway maple	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				0,1	0,0
	Summa Total	79,3	128	167	169	136	86,6	76,0	28,3	871	100,0

<sup>1</sup> 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.**  
**forts. Skogsmark<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.

Forest land<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

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 <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk									%
Svealand	Tall Scots pine	13,1	30,8	56,2	74,1	74,4	57,9	61,4	21,4	389	43,9
	Gran Norway spruce	21,2	38,3	57,9	64,0	58,2	42,7	40,4	16,7	339	38,3
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,1	1,7	1,3	0,4	0,1			4,7	0,5
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0		0,1		0,3	0,4	0,0
	Björk Birch	15,7	17,9	18,6	14,9	11,0	7,1	5,9	1,9	93,0	10,5
	Asp Aspen	0,9	1,5	1,6	2,3	3,1	4,5	6,9	4,7	25,4	2,9
	Al Alder	1,7	2,6	3,3	3,4	2,8	1,8	1,7	0,4	17,7	2,0
	Sälgt Goat willow	0,4	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3	0,5	0,4	3,5	0,4
	Rönn Mountain ash	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1		2,0	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,5	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,9	4,2	6,8	0,8
	Bok Beech			0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0						0,1	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,6	1,6	0,2
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4	0,0
Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0	
Summa Total	54,7	93,8	141	161	151	115	118	50,7	886	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	5,1	12,0	26,1	43,6	52,2	48,3	66,3	27,3	281	29,7
	Gran Norway spruce	21,5	39,8	60,1	74,9	75,0	60,8	68,8	29,3	430	45,5
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1	2,0	0,2
	Björk Birch	15,4	15,6	18,0	15,7	13,1	8,8	10,0	4,2	101	10,7
	Asp Aspen	0,7	0,9	1,4	2,4	3,0	3,3	6,1	5,4	23,0	2,4
	Al Alder	1,3	2,1	3,4	4,0	4,7	4,4	5,7	2,1	27,6	2,9
	Sälgt Goat willow	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,8	0,4	4,5	0,5
	Rönn Mountain ash	1,2	0,7	0,5	0,3	0,1	0,1			2,9	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	3,0	0,3
	Ek Oak	0,8	1,7	2,4	2,9	3,4	3,5	7,4	15,7	37,8	4,0
	Bok Beech	0,6	0,5	0,7	1,1	1,5	2,1	4,0	12,1	22,7	2,4
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	2,3	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,2	0,1
	Ask European ash	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,1	3,1	0,3
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1		0,9	0,1
Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0		0,8	0,1	
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	1,0	0,1	
Summa Total	48,8	75,3	115	147	155	133	171	98,7	945	100,0	

<sup>1</sup> 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.**  
forts. **Skogsmark<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.

Forest land<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

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	Species comp.
		milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk									%
<b>Hela landet</b>	Tall Scots pine	55,2	131	233	288	262	188	191	67,3	1416	39,9
Whole Country	Gran Norway spruce	99,6	172	243	257	224	162	164	66,6	1388	39,2
	Contorta Lodgepole pine	3,0	15,0	20,0	10,5	2,6	0,5	0,2		51,9	1,5
	Lärk Larch	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,3	0,4	2,6	0,1
	Björk Birch	105	103	90,7	63,0	40,7	22,9	22,0	8,0	455	12,8
	Asp Aspen	2,4	3,5	5,0	6,9	8,5	10,1	15,8	11,3	63,5	1,8
	Al Alder	6,9	8,9	9,7	8,8	8,2	6,4	7,4	2,5	59,0	1,7
	Sälg Goat willow	2,3	2,3	2,7	2,4	2,0	1,6	2,3	1,6	17,2	0,5
	Rönn Mountain ash	3,1	1,4	1,1	0,6	0,3	0,2	0,1		6,9	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	1,7	0,9	0,7	0,4	0,3	0,1	0,5	0,3	4,8	0,1
	Ek Oak	1,0	1,9	2,6	3,1	3,8	4,0	8,4	19,9	44,6	1,3
	Bok Beech	0,6	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	4,0	12,1	22,8	0,6
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,2	3,0	0,1
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,3	0,0
	Ask European ash	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	1,0	1,7	4,8	0,1
	Lind Linden	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	1,3	0,0
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0		0,8	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	1,1	0,0
	<b>Summa Total</b>	<b>282</b>	<b>441</b>	<b>611</b>	<b>645</b>	<b>556</b>	<b>399</b>	<b>418</b>	<b>193</b>	<b>3544</b>	<b>100,0</b>


<sup>1</sup> 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.  
Träd minst 1,3 m. Skogsmark<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Number of living trees per 1000 hectare by diameter class.

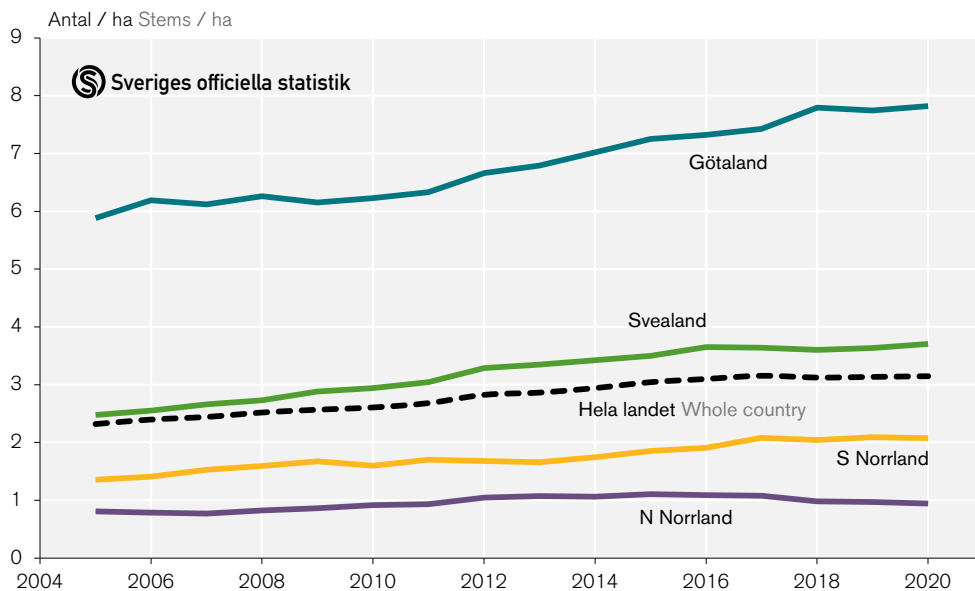
Trees of at least 1,3 m. Forest land<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

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/1000 ha						
N Norrland	2 862 176	100 533	2 454	36		2 965 199
S Norrland	3 085 302	141 242	4 731	166	26	3 231 468
Svealand	2 638 437	164 990	8 604	294	42	2 812 368
Götaland	3 011 762	181 611	15 425	759	79	3 209 636
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>2 898 929</b>	<b>140 042</b>	<b>6 844</b>	<b>264</b>	<b>31</b>	<b>3 046 111</b>

<sup>1</sup> 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. 2005–2020.

Skogsmark. Inklusive fjäll fr.o.m. 2018. Glidande femårsmedelvärden.


Stems per hectare, for living trees  $\geq 45$ cm at breast height, by region. 2005–2020.

Forest land. Including alpine areas from 2018. Moving five year averages.

**Tabell 2.11 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad. Skogsmark<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Volume dead wood by decay class.

Forest land<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Nedbrytningsgrad Decay class					
	Hård död ved Hard dead wood		Nedbruten död ved <sup>2</sup> Decomp. dead wood <sup>2</sup>		Alla All	
	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Norrbottnen	22,2	3,9	25,4	4,5	47,6	8,3
Västerbotten	16,6	4,2	14,8	3,7	31,4	7,9
Jämtland	21,2	6,2	19,6	5,7	40,7	11,9
Västernorrland	16,8	9,1	9,8	5,3	26,6	14,4
Gävleborg	8,5	5,2	6,6	4,1	15,1	9,3
Dalarna	10,0	4,5	8,3	3,7	18,4	8,2
Värmland	6,9	4,8	5,2	3,6	12,1	8,4
Örebro	4,5	7,0	2,2	3,5	6,7	10,5
Västmanland	3,3	10,0	1,1	3,4	4,4	13,3
Uppsala	5,1	9,5	2,6	4,9	7,7	14,3
Stockholms	3,7	10,2	1,7	4,8	5,4	15,0
Södermanland	3,7	9,8	1,3	3,3	5,0	13,1
Östergötland	4,8	6,8	2,6	3,7	7,4	10,6
Västra Götaland	7,6	5,4	6,8	4,8	14,4	10,2
Jönköping	3,0	4,0	2,4	3,2	5,4	7,3
Kronoberg	2,5	3,6	3,6	5,3	6,1	8,9
Kalmar	4,9	6,4	3,0	3,9	8,0	10,2
Gotland	0,7	5,1	0,2	1,7	0,9	6,8
Halland	1,6	5,0	1,8	5,8	3,4	10,7
Blekinge	1,4	6,8	1,0	4,7	2,4	11,5
Skåne	2,9	6,7	2,1	4,7	5,0	11,4
N Norrland	38,7	4,0	40,3	4,2	79,0	8,2
S Norrland	46,4	6,7	36,0	5,2	82,4	11,9
Svealand	37,3	6,3	22,5	3,8	59,7	10,1
Götaland	29,5	5,4	23,6	4,3	53,1	9,8
<b>Hela landet Whole country</b>	<b>151,9</b>	<b>5,4</b>	<b>122,3</b>	<b>4,4</b>	<b>274,2</b>	<b>9,8</b>


<sup>1</sup> Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)  
Definition according to the Swedish Forestry Act

<sup>2</sup> 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.  
Skogsmark<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Volume dead wood by tree species.

Forest land<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik


Län/landsdel County/region	Trädslag Species							
	Tall Pine		Gran Spruce		Lövträd Broadl.		Alla All	
	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Norrbottn	24,1	4,2	13,1	2,3	10,5	1,8	47,6	8,3
Västerbotten	9,8	2,5	13,7	3,5	7,9	2,0	31,4	7,9
Jämtland	12,3	3,6	18,9	5,5	9,5	2,8	40,7	11,9
Västernorrland	6,7	3,6	14,7	7,9	5,3	2,9	26,6	14,4
Gävleborg	6,6	4,1	6,2	3,8	2,2	1,4	15,1	9,3
Dalarna	8,5	3,8	7,1	3,2	2,8	1,3	18,4	8,2
Värmland	4,0	2,8	5,7	3,9	2,4	1,7	12,1	8,4
Örebro	1,9	2,9	3,4	5,3	1,5	2,3	6,7	10,5
Västmanland	1,4	4,3	2,0	6,1	1,0	3,0	4,4	13,3
Uppsala	1,9	3,4	4,2	7,9	1,6	3,0	7,7	14,3
Stockholms	1,1	3,0	2,8	7,8	1,5	4,2	5,4	15,0
Södermanland	1,3	3,4	1,9	5,1	1,8	4,6	5,0	13,1
Östergötland	2,3	3,3	3,2	4,6	1,9	2,7	7,4	10,6
Västra Götaland	3,5	2,5	6,4	4,5	4,5	3,2	14,4	10,2
Jönköping	1,7	2,3	2,2	3,0	1,5	2,0	5,4	7,3
Kronoberg	1,8	2,6	3,2	4,7	1,1	1,6	6,1	8,9
Kalmar	2,1	2,8	3,3	4,2	2,6	3,3	8,0	10,2
Gotland	0,6	4,2	0,2	1,2	0,2	1,4	0,9	6,8
Halland	0,8	2,6	1,4	4,3	1,2	3,8	3,4	10,7
Blekinge	0,2	1,2	0,8	3,9	1,3	6,5	2,4	11,5
Skåne	0,5	1,1	2,1	4,7	2,4	5,6	5,0	11,4
N Norrland	33,9	3,5	26,8	2,8	18,3	1,9	79,0	8,2
S Norrland	25,6	3,7	39,8	5,8	17,0	2,5	82,4	11,9
Svealand	20,0	3,4	27,1	4,6	12,6	2,1	59,7	10,1
Götaland	13,6	2,5	22,7	4,2	16,8	3,1	53,1	9,8
<b>Hela landet Whole country</b>	<b>93,1</b>	<b>3,3</b>	<b>116,5</b>	<b>4,2</b>	<b>64,7</b>	<b>2,3</b>	<b>274,2</b>	<b>9,8</b>

<sup>1</sup> Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act

**Tabell 2.13 Trädbiomassans torrsvikt fördelad på fraktioner. Skogsmark<sup>1</sup>.**

Tree dry weight biomass by tree fractions.  
Forest land<sup>1</sup>.

 Sveriges officiella statistik

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. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>2</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>2</sup>
	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>	Incl. protected areas <sup>2</sup>	Excl. protected areas <sup>2</sup>
miljoner ton TS million tonnes dry weight biomass										
1998-2002 <sup>3</sup>		1189		428		1618		541		2158
2003-2007 <sup>3</sup>	1338	1232	480	440	1818	1672	613	562	2431	2234
2008-2012 <sup>3</sup>	1376	1261	489	445	1865	1706	628	572	2493	2278
2013-2017 <sup>3</sup>	1440	1323	506	463	1946	1786	654	598	2600	2383
2018-2022 <sup>4</sup>	1475	1341	508	460	1982	1801	667	603	2649	2404

<sup>1</sup> Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)  
Definition according to the Swedish Forestry Act

<sup>2</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

<sup>3</sup> Exklusive ägoslaget fjäll  
Excluding alpine area

<sup>4</sup> Inklusive ägoslaget fjäll  
Including alpine area



**Tabell 2.14 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag. Skogsmark<sup>1</sup>. Inklusiv tillväxt för avverkade träd.**

**Tillväxtår: 2013–2021 (medelår 2017)<sup>2</sup>.**

**Inventeringsår: 2018–2022.**

Mean annual volume increment by tree species.

Forest land<sup>1</sup>. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2013–2021 (average year 2017)<sup>2</sup>.

Years of inventory: 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Avsatt tillväxt Mean annual increment							
	Tall	Contorta	Gran	Björk	Ek	Bok	Övr löv	Alla
	Pine	Lodgepole pine	Spruce	Birch	Oak	Beech	Other broadl.	All
	<b>10 000 m<sup>3</sup>sk</b>							
Norrbottnen	622	33	243	215	0	0	27	1140
Västerbotten	528	45	401	229	0	0	24	1226
Jämtland	350	102	543	175	0	0	32	1202
Västernorrland	265	60	451	143	0	0	60	978
Gävleborg	379	17	304	113	0	0	35	848
Dalarna	487	6	307	101	0	0	32	934
Värmland	251	17	440	90	0	0	29	827
Örebro	134	2	175	48	1	0	29	388
Västmanland	64	0	79	28	2	0	19	193
Uppsala	102	0	147	35	2	0	31	317
Stockholm	65	0	78	26	4	0	26	199
Södermanland	71	0	117	24	2	0	20	234
Östergötland	149	0	189	44	7	0	35	424
Västra Götaland	174	0	533	115	16	2	63	902
Jönköping	114	0	266	57	3	2	31	473
Kronoberg	85	0	243	65	7	2	16	417
Kalmar	141	0	220	52	20	1	31	464
Gotland	29	0	6	4	1	0	2	43
Halland	21	0	153	26	9	6	9	225
Blekinge	17	0	91	17	9	10	10	154
Skåne	26	0	169	50	18	33	42	340
N Norrland	1149	78	644	443	0	0	52	2366
S Norrland	994	178	1298	431	0	0	126	3029
Svealand	1175	25	1344	353	11	0	185	3092
Götaland	756	0	1870	430	91	55	238	3442
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>4075</b>	<b>281</b>	<b>5156</b>	<b>1657</b>	<b>102</b>	<b>55</b>	<b>601</b>	<b>11929</b>

<sup>1</sup> Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act


<sup>2</sup> För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4 under rubrik Tillväxt

For definitions see chapter 4

**Tabell 2.15 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelad på trädslag. Skogsmark<sup>1</sup>. 17/18–21/22.**

Mean annual natural loss by tree species.

Forest land<sup>1</sup>. 17/18–21/22.

 Sveriges officiella statistik

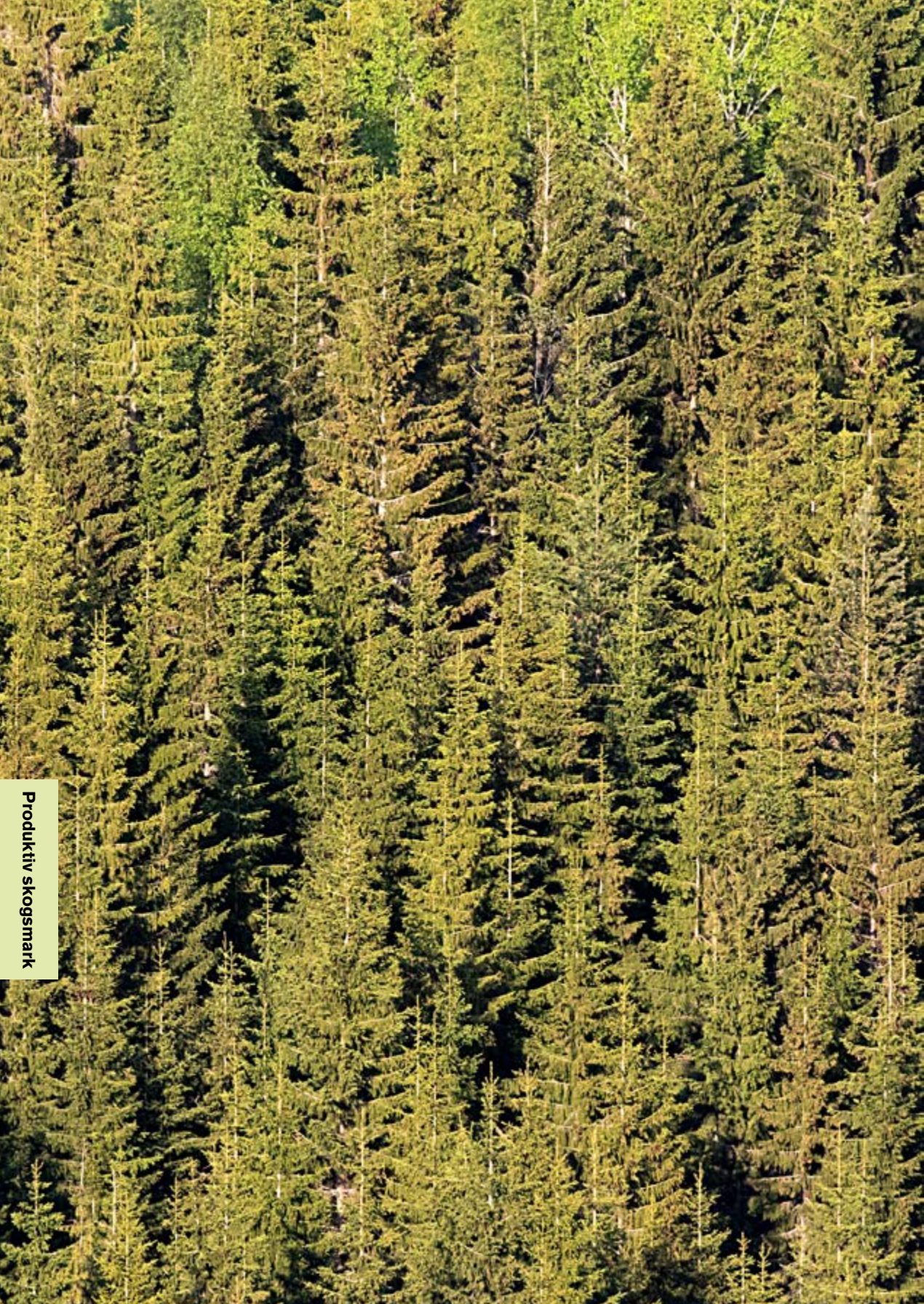
Landsdel Region	Trädslag Species			
	Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk			
N Norrland	1,6	0,7	0,6	2,8
S Norrland	1,5	1,6	0,6	3,7
Svealand	1,3	4,9	0,6	6,8
Götaland	0,6	3,2	0,7	4,6
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>5,0</b>	<b>10,4</b>	<b>2,5</b>	<b>17,9</b>

<sup>1</sup> Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 – Definitioner och förklaringar)

Definition according to the Swedish Forestry Act







Produktiv skogsmark



# Produktiv skogsmark

Produktiv skogsmark är mark, lämplig för skogsproduktion och som inte i någon större omfattning används för annat ändamål. Idealproduktionen är minst 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år. Det finns 23,5 miljoner hektar produktiv skogsmark i Sverige, det vill säga 58 procent av landarealen. Uppgifterna i följande avsnitt avser, om inte annat specificeras, den produktiva skogsmarksarealen inklusive frivilligt och formellt skyddade områden samt hänsynsytor.

## Barrskog dominerar men lövskog ökar

Likt all skogsmark i Sverige är produktiv skogsmark dominerad av barrskog (82 procent) med tallskog som den vanligaste beståndstypen (40 procent). Värt att notera är att contortaskog totalt svarar för nästan 2 procent av den produktiva skogens areal, och att andelen i södra Norrland är drygt 4 procent.

Sedan mitten av 1980-talet har arealen lövträdsdominerad skog (lövträd minst 55 procent) ökat i alla landsdelar, och från 6,4 till 9,2 procent av hela Sveriges produktiva skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden.

## Åldersfördelning

Åldersfördelningen för skogen inom den produktiva skogsmarken överensstämmer till stor del med den inom skogsmark. Andelen produktiv skog över 140 år är 9,4 procent, men lägre utanför formellt skyddade områden: 7,0 procent.

## Gallringsskog är vanligast

Huggningsklassen anger skogens utvecklingsgrad sett ur ett skogsbruksperspektiv. Den största andelen av den produktiva skogsmarken utanför formellt skyddade områden utgörs av gallringsskog (40 procent) och 32 procent har uppnått lägsta tillåtna ålder för förnygringsavverkning (Huggningsklass D1+D2).

Fotograf: Anton Larsson, SLU

***Sedan 1985 har andelen lövträdsdominerad skog för landet som helhet ökat från 6,4 till 9,2 % av den produktiva skogsmarksarealen.***

Totalt 6 procent av den produktiva skogsmarksarealen är plantskog, av vilken 79 procent är skogsodlad.

Arealen plant- och ungskog (Huggningsklass B1–B3) som har ett omedelbart röjningsbehov uppgår till 917 000 hektar. Detta kan jämföras med de drygt 223 000 hektar som årligen röjs i motsvarande huggningsklasser.

## Ökande virkesförråd

Virkesförrådet på produktiv skogsmark har ökat stadigt sedan 1900-talets början och ligger idag på 3 348 miljoner m<sup>3</sup>sk, en ökning med cirka 99 procent sedan början av 1920-talet då det totala virkesförrådet uppgick till 1690 miljoner m<sup>3</sup>sk. Virkesförrådet utanför formellt skyddade områden uppgår idag till 3 124 miljoner m<sup>3</sup>sk vilket innebär att 7 procent av det totala virkesförrådet på produktiv skogsmark växer inom formellt skyddade områden. Bakom virkesförrådets 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 planterats med förädlad plantmaterial som 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. Idag utgör lövträden knappt 19 procent av virkesförrådet vilket innebär en ökning av virkesförrådet av lövträd med drygt 60 procent sedan 1990.

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 142 m<sup>3</sup>sk per hektar och utanför formellt skyddade områden till 141 m<sup>3</sup>sk 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 (>45 cm) har ökat kraftigt i alla landsdelar.

### Markant ökning av hård död ved

Den totala mängden död ved på produktiv skogsmark uppgår idag till 247 miljoner m<sup>3</sup>, eller 10,5 m<sup>3</sup> per hektar. Sedan Riksskogstaxeringen började inventera all död ved i mitten av 1990-talet har mängden död ved utanför formellt skyddade områden ökat med 65 procent. I norra Norrland, där mängden död ved endast ökat marginellt, minskade mängden död ved till början av 2010-talet, men visar nu en ökande trend. Ökningen av mängden död ved beror på en ökad tillförsel av hård död ved genom att träd som dör av naturliga orsaker inte omhändertas samt att död ved, exempelvis i form av högstubbar, skapas vid avverkning.

### Minskande tillväxt och ökad avgång

Liksom virkesförrådet har tillväxten ökat kraftigt i landets skogar sedan mitten av 1950-talet. Under de senaste 7 åren har en minskande trend observerats, särskilt för gran, som nu tycks ha bromsats upp. Den främsta orsaken till den-

na minskning är de enskilda trädens minskande tillväxt, sannolikt beroende på försämrade tillväxtförhållanden avseende temperatur och luftfuktighet. Även höga nivåer av avverkning och naturlig avgång bidrar till den minskande tillväxten. Den totala årliga tillväxten på produktiv skogsmark är enligt den senaste statistiken 116 miljoner m<sup>3</sup>sk.

Den totala avgången, det vill säga avverkning plus naturlig avgång, var under en kort tid i början på 1970-talet på nästan samma nivå som tillväxten. Därefter minskade avgången och skillnaden mellan total tillväxt och avgång ökade till drygt 30 miljoner m<sup>3</sup>sk. Stormarna Gudrun (2005) och Per (2007) hade en tydlig effekt med en ökad avgång och därmed en minskande tillväxt vilket ledde till att skillnaden mellan tillväxt och avgång minskade till cirka 16 miljoner m<sup>3</sup>sk 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 tydlig trend mot minskad skillnad. Förrådsuppbbyggnaden har i genomsnitt under de senaste 5 åren varit 10 miljoner m<sup>3</sup>sk per år utanför formellt skyddade områden.

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. I kapitel 4, Definitioner och förklaringar, utvecklas detta resonemang ytterligare inklusive en tabell med uppgifter för virkesproduktionsmarken.

Utvecklingen av den naturliga avgången har varit ganska jämn sedan 1950-talet med en kraftig ökning beroende på stormarna 1967 och 1969. Stormarna Gudrun (2005) och Per (2007) medförde att den naturliga avgången ökade kraftigt och stormarna Hilde, Sven och Ivar under



2013 samt torkan 2018 med efterföljande granbarkborreskadador har bidragit till att den naturliga avgången under de senaste 8–9 åren fortsatt ligger relativt högt och nu uppgår till drygt 17 miljoner m<sup>3</sup>sk per år.

### Skador

Den enskilt största skadegöraren är vind och/eller snöskador som har drabbat 7 procent av de levande träden. Knappt 40 procent av barrträden och knappt hälften av lövträden har minst en skada. Av barrträden har hälften av tallarna minst en skada medan motsvarande andel för gran är betydligt lägre – en tredjedel. Andelen skadade granar är i stort sett densamma i norra och södra Sverige medan skadeandelen är högre i norra jämfört med södra Sverige för såväl tallar som för lövträd.

På cirka en tiondel av skogsmarksarealen är mer än 10 procent av träden skadade. De största skadorna förekommer på tallskog i norra Norrland där 15 procent av tallskogsarealen är påverkad, med viltskador som vanligaste orsak. De största skadorna på granskog förekommer i Götaland och Svealand där 9 procent av arealen är skadad.

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 vara underskattade.

Andelen utglesad (>20 % kronutglesning) tall har fluktuerat kraftigt under hela mätperioden. I norra Norrland ses en ökning för tall under de senaste 5 åren. I södra Norrland och Götaland ses en minskning under samma period. Andelen utglesad gran har under de senaste fem åren ökat något i Götaland, Svealand och södra Norrland medan nivån under samma period i norra Norrland är relativt oförändrad.

### Älgskador

En älgbetesinventering (ÄBIN) utförs av RT i ungskogar i trädhöjdintervallet 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 treårsmedelvärden inom landsdelar. Det är en skadeandel klart över skogsbrukets uppsatta mål: högst 2 procent på svaga boniteter och högst 5 procent på övriga boniteter. Skadeandelen för 2020–2022 ligger på 9–11 procent i Norrland och Svealand och 17 procent i Götaland.

### Fältskikts- och bottenskiktsvegetation

Såväl den totala täckningen av fältskiktsarter som av bottenskiktsarter har minskat över tid men tendensen är att minskningen nu planat ut. Den minskade täckningen kommer sig sannolikt 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 3.1a Produktiv skogsmarksareal fördelad på beståndstyper. 2018–2022.**

Productive forest area for different forest types.  
2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

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.	Slutenhet =0 Bare
	1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area							
Norrbottnen	3943	61,1	11,7	1,8	12,1	6,3	4,8		2,2
Västerbotten	3190	45,5	23,1	2,6	13,7	7,6	4,9		2,5
Jämtland	2718	33,4	36,5	6,3	11,0	6,3	3,3		3,2
Västernorrland	1650	31,2	29,0	4,3	16,1	9,2	5,9	0,0	4,4
Gävleborg	1531	47,0	19,4	1,2	17,6	5,9	5,7		3,3
Dalarna	1981	58,3	18,2	0,8	11,6	3,9	4,0		3,3
Värmland	1329	32,8	36,7	1,2	15,6	5,8	4,8		3,0
Örebro	599	34,0	28,6	0,2	16,3	6,9	9,2	0,5	4,3
Västmanland	317	32,1	21,7		15,7	10,5	12,3	1,0	6,6
Uppsala	515	30,8	27,4		15,8	9,3	11,0	0,5	5,3
Stockholm	310	29,4	20,0		19,8	10,7	13,2	1,8	5,1
Södermanland	357	29,4	29,8		14,7	9,0	9,2	0,3	7,5
Östergötland	638	33,7	32,1		12,1	6,8	8,8	2,2	4,3
Västra Götaland	1294	19,3	43,1		12,4	8,5	9,7	2,4	4,6
Jönköping	718	24,8	42,9		12,0	6,8	9,6	1,3	2,5
Kronoberg	665	19,8	46,0		11,3	7,7	9,7	2,1	3,3
Kalmar	730	33,2	31,1		10,0	7,9	8,3	4,7	4,8
Gotland	119	75,1	3,7	0,2	6,5	4,1	2,9	2,5	5,1
Halland	296	15,0	51,3		6,2	5,1	11,9	7,2	3,3
Blekinge	201	10,7	42,4		5,2	10,2	13,3	14,4	3,8
Skåne	425	9,0	33,4		2,3	6,7	24,5	18,5	5,6
N Norrland	7133	54,1	16,8	2,2	12,9	6,9	4,8		2,3
S Norrland	5898	36,3	29,9	4,4	14,1	7,0	4,6	0,0	3,6
Svealand	5409	41,6	25,8	0,6	14,4	6,3	6,8	0,3	4,1
Götaland	5086	23,8	39,1	0,0	10,2	7,5	10,7	4,6	4,1
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>23525</b>	<b>40,2</b>	<b>27,0</b>	<b>1,9</b>	<b>12,9</b>	<b>6,9</b>	<b>6,5</b>	<b>1,1</b>	<b>3,4</b>

**Tabell 3.1b Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup> fördelad på beståndstyper. 2018–2022.**

Productive forest area outside formally protected areas<sup>1</sup> for different forest types. 2018–2022.


 Sveriges officiella statistik

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.	Slutenhet =0 Bare
	1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area							
Norrbottn	3375	63,7	8,3	2,0	11,7	6,7	5,0		2,5
Västerbotten	3031	47,0	20,7	2,8	14,2	7,8	4,8		2,6
Jämtland	2574	34,3	34,6	6,6	11,2	6,5	3,4		3,4
Västernorrland	1617	31,3	28,9	4,4	16,0	9,3	5,7	0,0	4,4
Gävleborg	1495	47,1	19,4	1,2	17,6	5,8	5,5		3,4
Dalarna	1867	58,6	17,4	0,9	11,6	4,0	4,0		3,5
Värmland	1282	32,5	36,8	1,3	15,8	5,9	4,8		3,1
Örebro	569	33,6	28,3	0,2	16,3	7,2	9,7	0,5	4,1
Västmanland	289	31,6	23,0		14,3	11,0	12,4	0,6	7,2
Uppsala	490	31,7	28,1		15,3	9,0	10,0	0,4	5,5
Stockholm	298	30,2	20,6		18,7	10,7	13,2	1,3	5,3
Södermanland	343	29,1	30,3		14,6	9,0	9,4	0,3	7,2
Östergötland	622	33,7	32,7		12,0	6,8	8,3	2,0	4,4
Västra Götaland	1254	18,9	43,8		12,2	8,5	9,7	2,1	4,8
Jönköping	713	24,6	43,1		12,1	6,8	9,6	1,3	2,5
Kronoberg	651	19,9	46,6		11,2	7,5	9,5	1,9	3,4
Kalmar	714	33,8	31,7		10,1	7,6	8,3	3,7	4,8
Gotland	106	74,0	3,5	0,2	6,7	4,6	2,9	2,4	5,7
Halland	284	14,7	53,0		6,2	5,0	11,4	6,4	3,4
Blekinge	188	11,0	44,8		5,6	10,5	13,4	10,7	4,0
Skåne	403	9,0	34,6		2,4	6,9	24,1	17,7	5,2
N Norrland	6406	55,8	14,2	2,4	12,9	7,2	4,9		2,6
S Norrland	5686	36,8	29,0	4,5	14,2	7,1	4,6	0,0	3,7
Svealand	5139	41,6	25,8	0,7	14,3	6,4	6,8	0,2	4,2
Götaland	4936	23,7	39,9	0,0	10,2	7,4	10,6	4,0	4,2
<b>Hela landet Whole country</b>	<b>22167</b>	<b>40,5</b>	<b>26,4</b>	<b>2,0</b>	<b>13,0</b>	<b>7,1</b>	<b>6,5</b>	<b>1,0</b>	<b>3,6</b>

<sup>1</sup> Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Outside formally protected areas as of 2021

**Tabell 3.2a Produktiv skogsmarksareal fördelad på åldersklasser. 2018–2022.**

Productive forest area for different age classes.  
2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

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-	161-
		% av produktiv skogsmarksareal						% of productive forest area					
Norrbottnen	3943	3,0	5,2	5,5	5,4	7,8	17,4	13,8	9,8	7,4	7,2	6,9	10,7
Västerbotten	3190	3,0	7,3	7,9	7,6	10,9	16,4	13,5	8,4	7,5	6,4	5,6	5,6
Jämtland	2718	4,1	7,7	8,1	9,7	11,4	14,4	7,3	4,7	5,9	8,9	8,0	9,7
Västernorrland	1650	6,0	9,6	7,9	10,9	13,2	21,1	9,8	6,1	4,9	5,5	3,1	2,0
Gävleborg	1531	5,1	9,2	10,4	10,9	11,4	20,1	13,0	6,0	4,8	4,9	2,4	1,8
Dalarna	1981	4,1	7,7	8,9	9,9	13,2	17,7	8,6	4,6	5,1	6,7	6,8	6,8
Värmland	1329	3,9	8,0	9,5	10,3	11,2	23,8	14,4	5,5	5,2	3,5	2,5	2,1
Örebro	599	5,6	8,8	11,1	10,9	12,6	24,7	10,1	6,6	4,8	2,9	1,5	0,5
Västmanland	317	7,1	12,3	13,5	11,9	12,4	17,3	9,4	6,7	5,3	2,8	0,8	0,5
Uppsala	515	6,7	9,6	9,1	9,1	10,4	17,7	13,7	9,1	7,8	3,2	2,0	1,5
Stockholm	310	5,7	4,8	6,9	7,0	10,4	21,0	14,1	11,8	6,8	5,0	3,0	3,5
Södermanland	357	8,6	7,5	8,1	9,9	10,3	19,3	16,7	10,5	4,1	1,9	1,9	1,4
Östergötland	638	5,1	8,9	9,2	10,5	11,1	26,5	11,8	7,6	5,0	2,4	1,3	0,5
Västra Götaland	1294	5,3	7,9	10,0	10,8	9,8	21,7	10,7	10,2	6,8	4,2	2,0	0,6
Jönköping	718	3,1	7,8	11,9	11,8	11,1	18,6	11,4	9,6	8,2	4,2	1,5	0,8
Kronoberg	665	4,3	9,2	19,6	11,7	8,2	19,9	9,4	9,2	4,7	2,3	1,1	0,4
Kalmar	730	5,3	7,5	11,1	8,6	11,7	20,1	11,4	11,3	6,3	3,8	2,3	0,6
Gotland	119	6,0	2,9	3,7	7,1	11,0	13,8	11,5	8,2	13,2	7,6	8,7	6,3
Halland	296	4,6	7,2	12,8	8,8	9,1	20,9	16,8	11,6	5,4	2,0	0,7	
Blekinge	201	4,4	7,6	10,4	9,0	10,0	22,4	13,4	13,0	5,3	2,6	1,2	0,7
Skåne	425	6,1	9,9	11,8	10,6	8,7	18,1	15,7	9,3	4,9	3,0	1,7	0,2
N Norrland	7133	3,0	6,2	6,6	6,4	9,2	16,9	13,6	9,2	7,4	6,9	6,3	8,4
S Norrland	5898	4,9	8,6	8,6	10,3	11,9	17,8	9,5	5,4	5,3	6,9	5,2	5,5
Svealand	5409	5,0	8,1	9,4	10,0	12,0	20,3	11,5	6,4	5,4	4,5	3,8	3,5
Götaland	5086	4,8	8,1	11,8	10,4	10,1	20,9	11,8	9,9	6,3	3,5	1,8	0,7
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>23525</b>	<b>4,3</b>	<b>7,7</b>	<b>8,9</b>	<b>9,1</b>	<b>10,7</b>	<b>18,8</b>	<b>11,7</b>	<b>7,7</b>	<b>6,2</b>	<b>5,6</b>	<b>4,5</b>	<b>4,9</b>

**Tabell 3.2b Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup> fördelad på åldersklasser. 2018–2022.**

Productive forest area outside formally protected areas<sup>1</sup>  
for different age classes. 2018–2022.


 Sveriges officiella statistik

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-	161-
		% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area											
Norrbottnen	3375	3,4	6,1	6,4	6,3	9,0	20,3	15,5	9,9	6,6	6,2	5,6	4,8
Västerbotten	3031	3,2	7,7	8,2	8,0	11,4	17,1	13,9	8,6	7,1	6,3	5,0	3,5
Jämtland	2574	4,3	8,0	8,6	10,2	12,0	15,2	7,6	4,9	6,1	8,5	7,0	7,4
Västernorrland	1617	6,1	9,8	8,0	11,1	13,3	21,4	9,9	5,9	4,8	5,1	3,0	1,6
Gävleborg	1495	5,2	9,4	10,6	11,0	11,5	20,1	13,0	5,9	4,7	4,6	2,2	1,7
Dalarna	1867	4,3	8,1	9,3	10,4	13,9	18,6	8,7	4,4	4,6	6,1	6,3	5,3
Värmland	1282	3,9	8,3	9,6	10,5	11,6	24,3	14,5	5,2	4,9	3,1	2,4	1,6
Örebro	569	5,6	8,8	11,5	11,1	13,1	25,6	10,3	6,1	4,5	2,5	0,8	0,2
Västmanland	289	7,6	12,0	14,6	12,6	13,1	18,1	9,2	6,0	4,2	1,6	0,7	0,2
Uppsala	490	7,0	10,1	9,3	9,6	10,6	17,9	13,6	9,0	7,2	2,7	1,8	1,1
Stockholm	298	6,0	5,0	7,2	7,3	10,6	21,7	13,8	11,4	6,8	4,8	2,2	3,2
Södermanland	343	8,3	7,8	8,4	10,3	10,5	19,5	16,8	10,7	3,7	1,6	1,3	1,2
Östergötland	622	5,3	9,0	9,2	10,8	11,3	27,0	11,5	7,2	4,7	2,3	1,1	0,5
Västra Götaland	1254	5,5	8,1	10,3	11,0	9,8	22,1	10,7	9,9	6,6	3,7	1,8	0,6
Jönköping	713	3,1	7,9	12,0	11,9	11,2	18,5	11,4	9,5	8,1	4,1	1,5	0,8
Kronoberg	651	4,3	9,4	19,7	12,0	8,0	20,2	9,1	9,0	4,7	2,1	1,2	0,5
Kalmar	714	5,4	7,6	11,3	8,7	12,0	20,5	11,2	11,0	6,1	3,6	2,1	0,7
Gotland	106	6,7	3,3	4,2	7,3	11,1	14,9	11,0	6,8	13,6	7,0	8,0	6,1
Halland	284	4,8	7,3	13,4	8,8	9,4	21,2	16,4	11,1	5,4	1,7	0,6	
Blekinge	188	4,7	8,1	10,8	8,7	10,7	23,2	13,4	11,8	5,3	2,1	1,2	
Skåne	403	5,8	10,2	12,2	10,7	8,8	18,9	15,4	9,2	4,6	2,9	1,1	0,3
N Norrland	6406	3,3	6,8	7,3	7,1	10,1	18,8	14,7	9,3	6,9	6,2	5,3	4,2
S Norrland	5686	5,1	8,9	9,0	10,7	12,2	18,3	9,7	5,4	5,4	6,5	4,6	4,3
Svealand	5139	5,2	8,4	9,8	10,4	12,5	21,0	11,6	6,1	5,0	4,0	3,4	2,7
Götaland	4936	4,9	8,3	12,0	10,6	10,2	21,3	11,6	9,5	6,1	3,2	1,6	0,6
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>22167</b>	<b>4,5</b>	<b>8,1</b>	<b>9,3</b>	<b>9,5</b>	<b>11,2</b>	<b>19,7</b>	<b>12,0</b>	<b>7,6</b>	<b>5,9</b>	<b>5,1</b>	<b>3,9</b>	<b>3,1</b>

<sup>1</sup> Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Outside formally protected areas as of 2021

**Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup> fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2018–2022.**


Productive forest area outside formally protected areas<sup>1</sup> for different maturity classes within ownership categories. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal	Huggningsklass					
		prod. skm.	Maturity class					
		Area Prod.	A	B1	B2+B3	C	D1	D2
		Forest land	% av produktiv skogsmarksareal					
		1000 ha	% of productive forest area					
Norrbotten	Privata AB Companies	458	3,7	8,9	17,6	42,3	12,4	15,1
	Enskilda Individual owners	1313	4,1	5,9	13,0	40,8	13,6	22,6
	Övriga Other owners	1603	2,6	6,3	16,2	45,0	10,7	19,2
	Alla All	3375	3,4	6,5	15,1	43,0	12,0	19,9
Västerbotten	Privata AB Companies	710	3,0	6,4	20,7	48,4	10,4	11,0
	Enskilda Individual owners	1407	3,9	5,3	18,6	36,2	14,3	21,7
	Övriga Other owners	914	2,6	8,7	16,3	42,1	10,3	20,1
	Alla All	3031	3,3	6,6	18,4	40,8	12,2	18,7
Jämtland	Privata AB Companies	1246	3,3	6,4	17,4	40,0	5,6	27,3
	Enskilda Individual owners	1112	4,8	6,4	17,4	34,2	8,7	28,5
	Övriga Other owners	216	5,7	4,5	21,7	32,4	7,1	28,6
	Alla All	2574	4,2	6,2	17,8	36,9	7,1	27,9
Västernorrland	Privata AB Companies	863	5,3	8,7	15,6	49,9	7,2	13,4
	Enskilda Individual owners	680	5,7	6,9	18,4	41,2	8,9	18,9
	Övriga Other owners	73	3,4	6,1	13,0	43,7	8,5	25,3
	Alla All	1617	5,4	7,9	16,7	45,9	7,9	16,2
Gävleborg	Privata AB Companies	529	3,2	9,3	17,9	45,7	9,7	14,2
	Enskilda Individual owners	667	6,1	6,2	18,4	38,6	10,8	19,9
	Övriga Other owners	299	3,4	6,9	20,2	43,2	8,4	17,9
	Alla All	1495	4,5	7,5	18,6	42,0	9,9	17,5
Dalarna	Privata AB Companies	585	2,6	8,1	21,2	42,8	5,1	20,3
	Enskilda Individual owners	798	5,1	5,6	17,0	37,9	7,0	27,3
	Övriga Other owners	484	4,7	5,4	19,5	37,3	4,2	28,9
	Alla All	1867	4,2	6,3	19,0	39,3	5,7	25,5
Värmland	Privata AB Companies	442	3,3	7,6	16,4	50,6	7,7	14,3
	Enskilda Individual owners	749	3,6	4,3	17,0	44,6	9,9	20,6
	Övriga Other owners	91	5,9	3,5	16,0	44,9	10,8	18,9
	Alla All	1282	3,7	5,4	16,7	46,7	9,2	18,3
Örebro	Privata AB Companies	99	3,4	5,6	15,8	63,9	4,7	6,6
	Enskilda Individual owners	246	5,9	5,7	20,5	33,5	8,1	26,4
	Övriga Other owners	224	3,4	6,8	17,5	49,9	7,2	15,2
	Alla All	569	4,5	6,1	18,5	45,2	7,1	18,6
Västmanland	Privata AB Companies	32	8,5	8,6	17,3	45,9	5,9	13,8
	Enskilda Individual owners	154	7,2	5,3	25,6	33,0	8,0	20,9
	Övriga Other owners	104	9,7	8,4	18,7	49,0	5,6	8,5
	Alla All	289	8,3	6,8	22,2	40,2	6,9	15,6

**Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>**  
**forts. fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2018–2022.**

Productive forest area outside formally protected areas<sup>1</sup> for  
 different maturity classes within ownership  
 categories. 2018–2022.


 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal	Huggningsklass					
		prod. skm.	Maturity class					
		Area Prod.	A	B1	B2+B3	C	D1	D2
		Forest land	% av produktiv skogsmarksareal					
	1000 ha	% of productive forest area						
Uppsala	Privata AB Companies	174	5,1	10,2	16,1	40,0	9,9	18,7
	Enskilda Individual owners	219	7,0	4,4	16,3	29,3	10,9	32,1
	Övriga Other owners	96	10,0	1,9	15,2	36,1	9,9	26,8
	Alla All	490	6,9	5,9	16,0	34,5	10,4	26,3
Stockholm	Privata AB Companies	50	5,5	3,2	13,2	38,6	6,5	33,1
	Enskilda Individual owners	194	5,5	2,8	12,6	34,5	12,3	32,3
	Övriga Other owners	54	8,9	1,4	4,0	35,0	10,0	40,8
	Alla All	298	6,1	2,6	11,1	35,3	10,9	34,0
Södermanland	Privata AB Companies	46	12,1	7,6	17,1	39,1	11,1	13,1
	Enskilda Individual owners	217	6,9	5,7	13,2	33,4	15,6	25,2
	Övriga Other owners	79	7,9	5,7	9,0	41,8	16,6	19,1
	Alla All	343	7,8	6,0	12,7	36,1	15,2	22,2
Östergötland	Privata AB Companies	150	3,3	6,9	15,2	47,9	10,1	16,6
	Enskilda Individual owners	370	5,7	2,8	16,4	43,0	11,0	21,1
	Övriga Other owners	101	6,9	7,9	12,9	43,9	10,2	18,1
	Alla All	622	5,3	4,6	15,5	44,3	10,7	19,5
Västra Götaland	Privata AB Companies	45	9,8	5,2	7,3	38,9	18,9	19,9
	Enskilda Individual owners	1039	5,6	4,7	16,6	36,4	11,2	25,5
	Övriga Other owners	171	3,4	3,4	16,0	37,8	9,9	29,4
	Alla All	1254	5,5	4,5	16,2	36,7	11,3	25,9
Jönköping	Privata AB Companies	21	1,6	10,7	17,4	30,7	11,4	28,3
	Enskilda Individual owners	566	4,1	4,3	17,4	34,2	12,2	27,9
	Övriga Other owners	126	1,3	4,1	15,5	41,9	10,1	27,1
	Alla All	713	3,5	4,4	17,1	35,4	11,8	27,8
Kronoberg	Privata AB Companies	25	3,5	5,1	29,4	41,3	4,7	15,9
	Enskilda Individual owners	505	4,7	5,2	26,6	33,4	10,4	19,7
	Övriga Other owners	121	1,2	4,9	22,2	46,2	6,1	19,4
	Alla All	651	4,0	5,2	25,9	36,1	9,4	19,5
Kalmar	Privata AB Companies	31	9,5	4,7	11,1	29,9	10,3	34,5
	Enskilda Individual owners	564	5,4	4,4	16,2	35,2	8,7	30,0
	Övriga Other owners	119	3,1	3,3	14,9	52,7	13,3	12,6
	Alla All	714	5,2	4,3	15,7	37,9	9,6	27,3
Gotland	Privata AB Companies	2					40,4	59,6
	Enskilda Individual owners	91	7,1	4,6	8,1	38,9	7,3	34,1
	Övriga Other owners	14			2,9	40,7	2,3	54,2
	Alla All	106	6,0	3,9	7,3	38,5	7,2	37,1



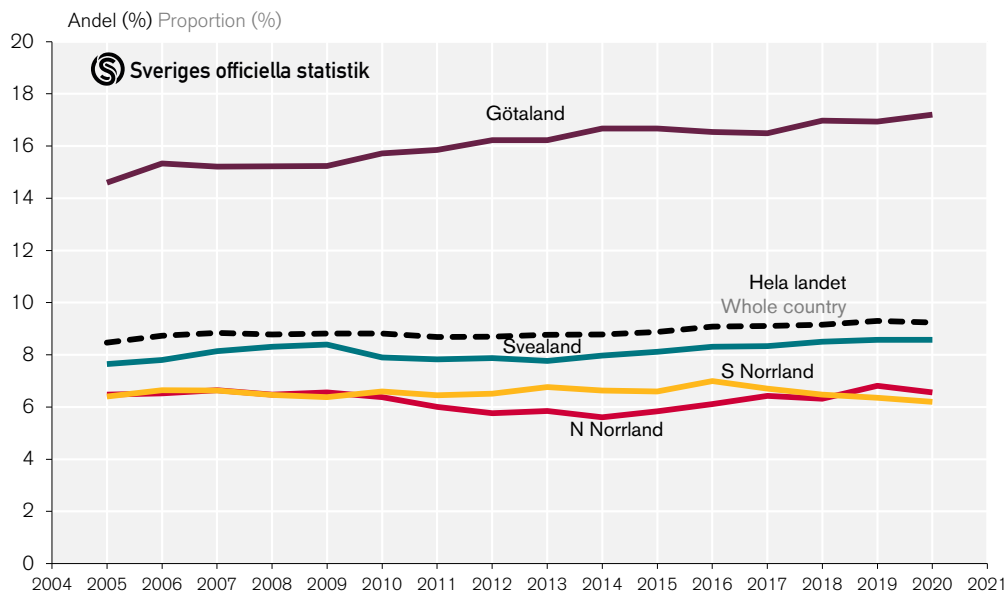
**Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup> fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2018–2022.**

Productive forest area outside formally protected areas<sup>1</sup> for different maturity classes within ownership categories. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal	Huggningsklass					
		prod. skm.	Maturity class					
		Area Prod.	A	B1	B2+B3	C	D1	D2
		Forest land	% av produktiv skogsmarksareal					
		1000 ha	% of productive forest area					
Halland	Privata AB Companies	16	14,7	1,4	15,5	30,4	4,1	34,0
	Enskilda Individual owners	243	3,6	5,5	16,7	34,3	14,9	25,0
	Övriga Other owners	26	2,9	4,2	7,7	47,8	7,9	29,3
	Alla All	284	4,1	5,2	15,8	35,3	13,7	25,9
Blekinge	Privata AB Companies	9			10,7	64,8	17,3	7,2
	Enskilda Individual owners	166	5,2	3,5	16,2	30,7	17,6	26,9
	Övriga Other owners	13	4,3		12,7	46,5	15,1	21,4
	Alla All	188	4,8	3,1	15,7	33,4	17,4	25,5
Skåne	Privata AB Companies	33	4,5	3,5	18,4	27,9	15,1	30,6
	Enskilda Individual owners	310	5,6	5,8	17,5	30,8	10,0	30,3
	Övriga Other owners	61	8,5	4,0	11,2	37,7	14,8	23,9
	Alla All	403	6,0	5,3	16,6	31,6	11,2	29,4
N Norrland	Privata AB Companies	1168	3,3	7,4	19,5	46,0	11,2	12,6
	Enskilda Individual owners	2721	4,0	5,6	15,9	38,4	14,0	22,1
	Övriga Other owners	2518	2,6	7,2	16,2	44,0	10,5	19,5
	Alla All	6406	3,3	6,6	16,7	42,0	12,1	19,4
S Norrland	Privata AB Companies	2639	3,9	7,7	16,9	44,4	6,9	20,1
	Enskilda Individual owners	2459	5,4	6,5	17,9	37,3	9,3	23,5
	Övriga Other owners	588	4,2	5,9	19,8	39,3	8,0	22,7
	Alla All	5686	4,6	7,0	17,7	40,8	8,1	21,9
Svealand	Privata AB Companies	1428	3,7	7,8	18,2	46,1	6,7	17,4
	Enskilda Individual owners	2578	5,2	4,9	17,2	37,8	9,4	25,5
	Övriga Other owners	1133	5,9	5,3	16,9	41,6	7,1	23,2
	Alla All	5139	4,9	5,8	17,4	40,9	8,2	22,7
Götaland	Privata AB Companies	331	5,2	5,8	15,1	40,8	11,6	21,5
	Enskilda Individual owners	3854	5,1	4,6	17,8	35,4	11,2	26,0
	Övriga Other owners	751	3,5	4,3	15,4	43,6	10,2	23,1
	Alla All	4936	4,9	4,6	17,3	37,0	11,0	25,2
<b>Hela landet</b> Whole country	Privata AB Companies	<b>5566</b>	<b>3,8</b>	<b>7,6</b>	<b>17,7</b>	<b>45,0</b>	<b>8,0</b>	<b>17,9</b>
	Enskilda Individual owners	<b>11611</b>	<b>4,9</b>	<b>5,3</b>	<b>17,2</b>	<b>37,0</b>	<b>11,1</b>	<b>24,4</b>
	Övriga Other owners	<b>4990</b>	<b>3,7</b>	<b>6,2</b>	<b>16,7</b>	<b>42,8</b>	<b>9,4</b>	<b>21,3</b>
	Alla All	<b>22167</b>	<b>4,4</b>	<b>6,1</b>	<b>17,2</b>	<b>40,3</b>	<b>9,9</b>	<b>22,1</b>

<sup>1</sup> Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Outside formally protected areas as of 2021



**Figur 3.4 Andel lövträdsdominerad skog av produktiv skogsmarksareal. 2005–2020.**

Produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärden.

Definition:

Medelhöjd  $\geq 7$  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.

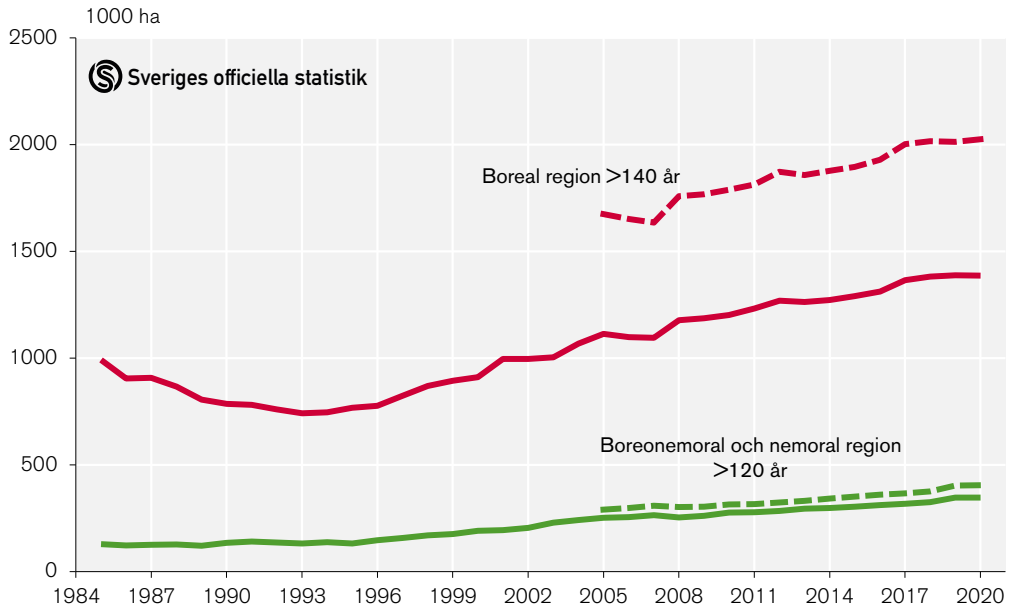
**Proportion of productive forest land dominated by broadleaved trees by region. 2005–2020.**

Productive forest land. Moving five year averages.

Definition:

In stands with a mean height  $\geq 7$ 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. 1985–2020.**

Heldragen linje: Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Streckad linje: All produktiv skogsmark.

Glidande femårsmedelvärden.

Definition av gammal skog: Skog >140 år i den boreala regionen (Norrland, Dalarnas, Värmlands och Örebro län). Skog >120 år i den boreonemorala och nemorala regionen (Göta- och Svealand exklusive Dalarnas, Värmlands och Örebro län).

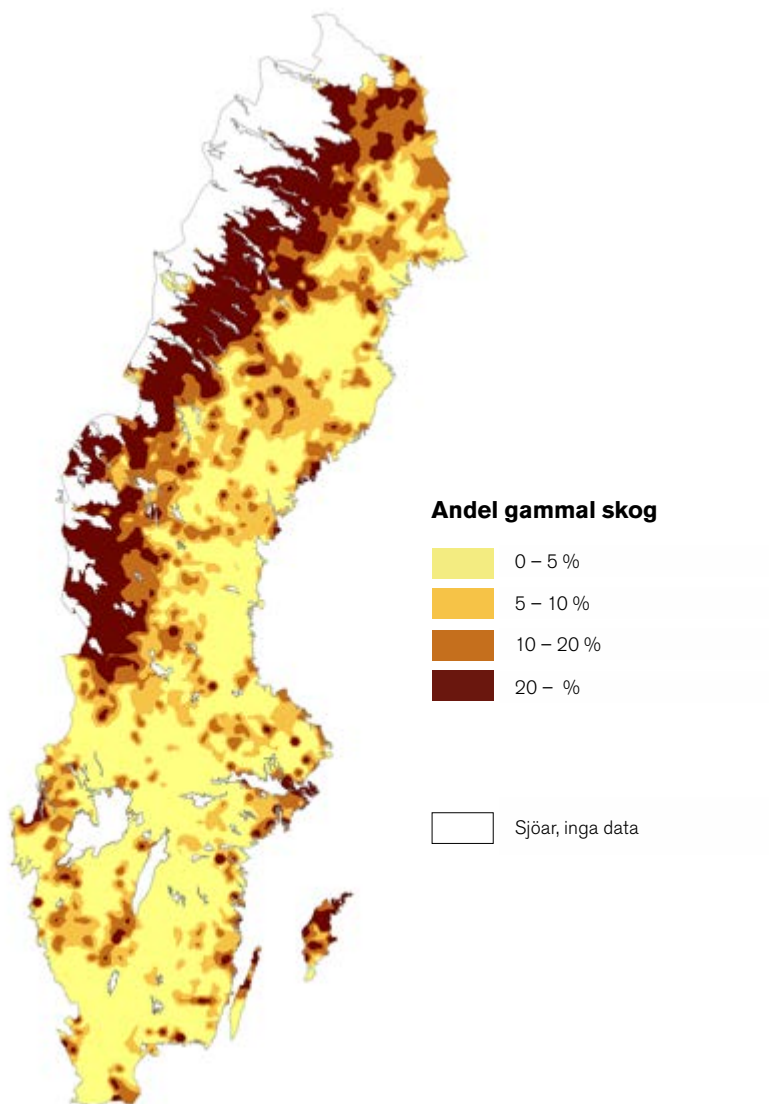
**Area of old forest. 1985–2020.**

Solid line: Productive forest land outside formally protected areas as of 2021.

Broken line: All productive forest land. Moving five year averages.

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

Forest >120 years in the Boreonemoral and Nemoral region.



**Figur 3.6 Andel gammal skog av produktiv skogsmarksareal. 2018–2022.**

Produktiv skogsmark.

Definition av gammal skog:

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

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

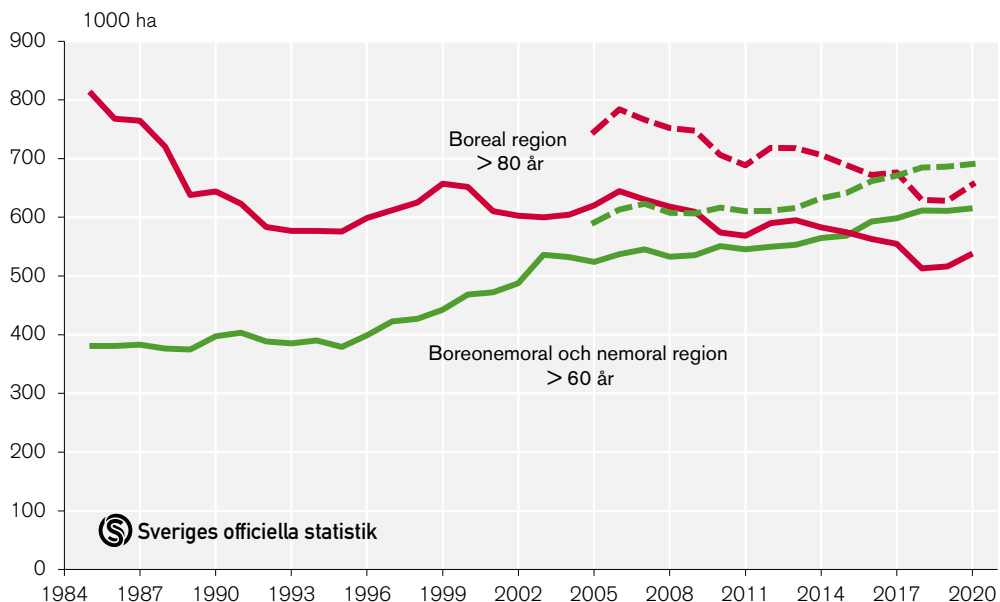
**Proportion of old forest of the total productive forest land area. 2018–2022.**

Productive forest land.

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. 1985–2020.**

Heldragen linje: Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Streckad linje: All produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärden.

Definition:

Medelhöjd  $\geq 7$  m: Minst 3/10-delar av grundytan utgörs av lövträd.

Medelhöjd  $< 7$  m: Minst 3/10-delar av antalet huvudstammar/-plantor utgörs av lövträd.

Definition av äldre skog: Skog  $> 80$  år i den boreala regionen (Norrländ, Dalarnas, Värmlands och Örebro län). Skog  $> 60$  år i den boreonemorala och nemorala regionen (Svealand och Götaland exklusive Dalarnas, Värmlands och Örebro län).

**Area of older forest with at least 3/10 broadleaved trees. 1985–2020.**

Solid line: Productive forest land outside formally protected areas as of 2021.

Broken line: All productive forest land. Moving five year averages.

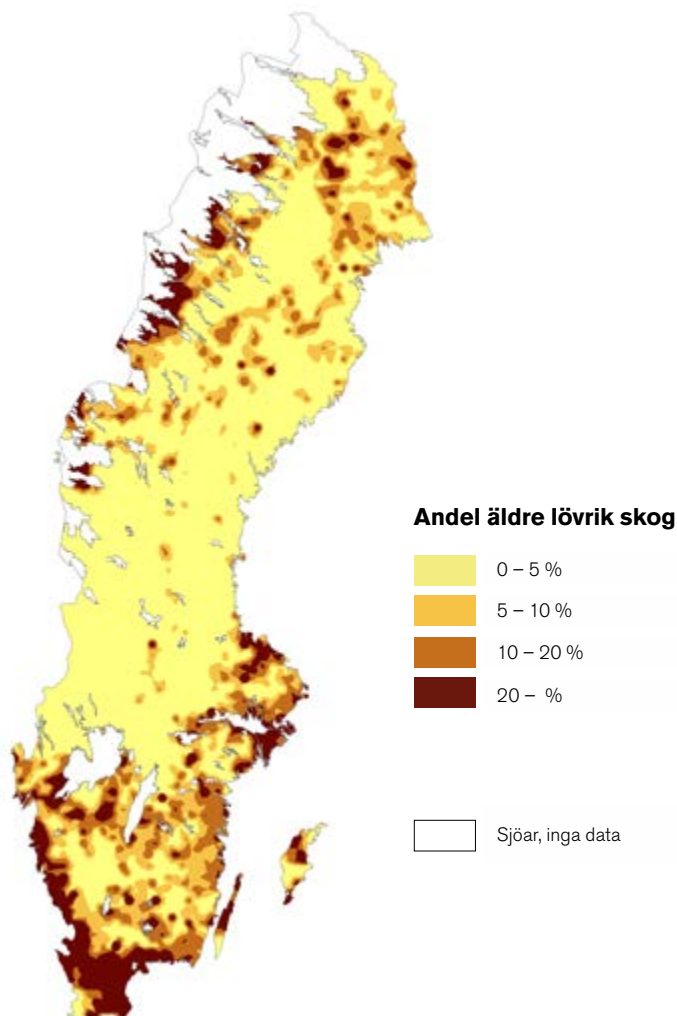
Definition:

In stands with a mean height  $\geq 7$ 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.

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

Forest  $> 60$  years in the Boreonemoral and Nemoral region.



**Figur 3.8 Andel äldre, lövrik skog av produktiv skogsmarksareal. 2018–2022.**

Produktiv skogsmark.

Definition av lövrik: Medelhöjd  $\geq 7$  m: Minst 3/10 av grundytan utgörs av lövträd. Medelhöjd  $< 7$  m: Minst 3/10 av antalet huvudstammar/-planter 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. 2018–2022.**

Productive forest land. Definition: In stands with a mean height  $\geq 7$ 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.

Definition 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 skogsmark 2018–2022.**

Thicket stage forest area by type of regeneration within ownership categories. Productive forest land 2018–2022.

Sveriges officiella statistik


Landsdel Region	Ägargrupp Ownership Category	Skogsodlad plantskog	Ej skogsodlad plantskog	Total plantskogs- areal	Plantskogs- andel av prod. skm.
		Artificially regenerated thicket stage forest	Not 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	67	19	86	7,4
	Enskilda Individual owners	112	41	153	5,6
	Övriga Other owners	120	61	181	7,2
	Alla All	299	121	420	6,6
S Norrland	Privata AB Companies	186	18	204	7,7
	Enskilda Individual owners	120	40	160	6,5
	Övriga Other owners	32	3	35	5,9
	Alla All	338	61	399	7,0
Svealand	Privata AB Companies	102	10	112	7,8
	Enskilda Individual owners	93	34	127	4,9
	Övriga Other owners	44	17	61	5,3
	Alla All	238	61	299	5,8
Götaland	Privata AB Companies	17	2	19	5,8
	Enskilda Individual owners	142	34	176	4,6
	Övriga Other owners	25	7	32	4,3
	Alla All	184	44	227	4,6
<b>Hela landet</b>	<b>Privata AB Companies</b>	<b>372</b>	<b>50</b>	<b>421</b>	<b>7,6</b>
<b>Whole country</b>	<b>Enskilda Individual owners</b>	<b>467</b>	<b>148</b>	<b>616</b>	<b>5,3</b>
	<b>Övriga Other owners</b>	<b>221</b>	<b>88</b>	<b>309</b>	<b>6,2</b>
	<b>Alla All</b>	<b>1059</b>	<b>286</b>	<b>1346</b>	<b>6,1</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021



**Tabell 3.10 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup> med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupp. 2018–2022.**

Productive forest outside formally protected areas<sup>1</sup> in need of immediate precommercial thinning by maturity class, region and ownership categories. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class				
		B1	B2	B3	C1	Alla All
		1000 ha				
N Norrland		12	31	168	73	284
S Norrland		15	37	150	76	277
Svealand		13	37	195	42	287
Götaland		18	57	184	47	306
<b>Hela landet</b>	<b>Privata AB Companies</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>109</b>	<b>54</b>	<b>207</b>
<b>Whole country</b>	<b>Enskilda Individual owners</b>	<b>39</b>	<b>110</b>	<b>478</b>	<b>147</b>	<b>773</b>
	<b>Övriga Other owners</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>109</b>	<b>37</b>	<b>174</b>
	<b>Alla All</b>	<b>59</b>	<b>162</b>	<b>696</b>	<b>238</b>	<b>1154</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

**Tabell 3.11a Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup> fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2018–2022.**Productive forest area outside formally protected areas<sup>1</sup> for different site productivity classes by ownership categories. 2018–2022.

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Bonitet (m <sup>3</sup> sk/ha, år) Site productivity (m <sup>3</sup> sk/ha, yr)												Medel- bonitet Mean site prod. m <sup>3</sup> sk/ha, år m <sup>3</sup> sk/ha, yr			
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-				
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area															
		1000 ha																
Norrbotten	Privata AB Companies	458	6	31	40	20	3											3,3
	Enskilda Individual owners	1313	7	34	32	24	3											3,3
	Övriga Other owners	1603	9	47	35	9	1											2,9
	Alla All	3375	8	39	35	16	2											3,1
Västerbotten	Privata AB Companies	710	4	24	42	26	4											3,4
	Enskilda Individual owners	1407	4	25	38	24	9											3,5
	Övriga Other owners	914	4	35	44	15	1											3,2
	Alla All	3031	4	28	41	22	5											3,4
Jämtland	Privata AB Companies	1246	3	21	39	34	3	0										3,6
	Enskilda Individual owners	1112	2	17	40	37	5	0										3,7
	Övriga Other owners	216	5	24	44	26	1											3,4
	Alla All	2574	3	20	40	34	4	0	0									3,6
Västernorrland	Privata AB Companies	863	0	7	26	48	15	2										4,2
	Enskilda Individual owners	680	1	5	22	36	29	7	1									4,6
	Övriga Other owners	73		8	23	41	16	12										4,5
	Alla All	1617	0	7	24	43	21	5	0									4,4
Gävleborg	Privata AB Companies	529	1	4	12	14	35	22	11	2	1							5,5
	Enskilda Individual owners	667	1	2	8	8	35	23	20	4	1							6,0
	Övriga Other owners	299	1	6	17	20	32	13	9	3								5,1
	Alla All	1495	1	3	11	12	34	20	14	3	1							5,6
Dalarna	Privata AB Companies	585	2	7	20	15	28	14	10	3	1							5,1
	Enskilda Individual owners	798	1	7	17	13	29	13	13	5	1	0						5,4
	Övriga Other owners	484	4	23	28	10	17	7	7	3	1							4,3
	Alla All	1867	2	11	21	13	26	12	10	4	1	0						5,0
Värmland	Privata AB Companies	442	1	2	10	12	26	16	17	12	3	1						6,1
	Enskilda Individual owners	749	1	2	8	10	21	12	15	19	9	4						6,7
	Övriga Other owners	91	1		10	11	21	14	18	18	7							6,5
	Alla All	1282	1	1	9	10	23	13	16	16	7	3						6,5
Örebro	Privata AB Companies	99		2	2	10	20	15	12	22	9	6	2					7,2
	Enskilda Individual owners	246		1	3	3	14	13	8	18	15	16	10					8,2
	Övriga Other owners	224	1	1	5	7	22	17	12	19	7	6	2					7,0
	Alla All	569	0	1	4	5	18	15	10	19	11	10	5					7,5
Västmanland	Privata AB Companies	32		1	8	2	13	9	17	29	10	10						7,5
	Enskilda Individual owners	154		1	2	1	12	16	14	23	21	6	4					8,0
	Övriga Other owners	104		3	6	4	20	15	14	18	13	6	0					7,0
	Alla All	289		2	4	2	15	15	14	22	17	6	2					7,6

**Tabell 3.11a Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>**  
**forts. fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2018–2022.**

Productive forest area outside formally protected areas<sup>1</sup> for different site productivity classes by ownership categories. 2018–2022.



Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Bonitet (m <sup>3</sup> sk/ha, år) Site productivity (m <sup>3</sup> sk/ha, yr)												Medel- bonitet Mean site prod. m <sup>3</sup> sk/ha, år m <sup>3</sup> sk/ha, yr
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area												
		1000 ha													
Uppsala	Privata AB Companies	174	1	1	3	6	20	8	20	24	13	3	1	7,3	
	Enskilda Individual owners	219	1	1	3	5	13	10	15	23	14	13	2	0	7,8
	Övriga Other owners	96	1	1	2	5	14	16	19	18	12	10	3	7,6	
	Alla All	490	1	1	3	5	16	11	17	22	13	9	2	0	7,6
Stockholm	Privata AB Companies	50			2	12	17	4	19	22	14	10	1	7,6	
	Enskilda Individual owners	194	1	4	9	23	8	15	16	12	8	5	7,3		
	Övriga Other owners	54	1	6	27	8	14	19	14	10	1	7,5			
	Alla All	298	1	3	9	22	7	15	18	13	9	4	7,4		
Södermanland	Privata AB Companies	46			2	5	15	5	9	7	21	23	11	2	8,6
	Enskilda Individual owners	217	1	3	2	14	7	12	7	23	19	11	1	8,5	
	Övriga Other owners	79	4	3	24	11	11	6	21	15	5	7,8			
	Alla All	343	1	3	2	16	8	11	7	22	19	9	1	8,3	
Östergötland	Privata AB Companies	150	1	6	3	20	7	8	5	8	26	13	3	8,3	
	Enskilda Individual owners	370	0	3	6	19	6	7	6	10	24	16	3	8,5	
	Övriga Other owners	101	1	7	5	27	11	9	5	10	18	8	7,5		
	Alla All	622	1	5	5	20	7	7	6	9	24	14	2	8,3	
Västra Götaland	Privata AB Companies	45		3	2	8	22	7	9	6	10	14	19	0	8,0
	Enskilda Individual owners	1039	0	2	4	2	14	7	7	12	12	26	13	2	8,6
	Övriga Other owners	171	1	4	2	16	8	6	9	13	23	16	2	8,6	
	Alla All	1254	0	2	4	2	14	7	7	11	12	25	14	2	8,6
Jönköping	Privata AB Companies	21		3		7	28	9	16	4	13	12	3	5	7,6
	Enskilda Individual owners	566	1	5	2	10	12	7	11	9	28	12	2	8,6	
	Övriga Other owners	126	3	7	1	15	13	9	5	4	26	15	3	8,3	
	Alla All	713	2	5	2	12	12	8	10	8	27	12	3	8,5	
Kronoberg	Privata AB Companies	25		9	6	2	11	20	5	10	3	15	18	7,7	
	Enskilda Individual owners	505	0	2	3	2	8	8	4	8	4	23	31	7	9,4
	Övriga Other owners	121	4	4	3	14	12	6	6	3	17	26	5	8,6	
	Alla All	651	0	2	3	2	9	9	4	8	4	21	30	6	9,2
Kalmar	Privata AB Companies	31			3	17	27	9	7	8	4	16	8	2	7,3
	Enskilda Individual owners	564	1	2	4	13	10	9	5	3	17	26	9	9,0	
	Övriga Other owners	119	3	6	9	13	15	12	3	4	22	12	2	7,8	
	Alla All	714	1	3	5	14	11	10	5	3	18	23	7	8,7	
Gotland	Privata AB Companies	2			64			36							4,5
	Enskilda Individual owners	91	1	69	16			9	4	1					4,0
	Övriga Other owners	14			71	19			3	7					3,9
	Alla All	106	1	69	16			9	4	1					4,0

**Tabell 3.11a Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup> fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2018–2022.**


Productive forest area outside formally protected areas<sup>1</sup> for different site productivity classes by ownership categories. 2018–2022.



Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Bonitet (m <sup>3</sup> sk/ha, år) Site productivity (m <sup>3</sup> sk/ha, yr)												Medel- bonitet Mean site prod. m <sup>3</sup> sk/ha, år
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area												
		1000 ha													m <sup>3</sup> sk/ha, år m <sup>3</sup> sk/ha, yr
Halland	Privata AB Companies	16			8	10	6	4	2	6	16	33	17	9,8	
	Enskilda Individual owners	243	2	3	1	10	5	2	6	4	22	28	17	9,9	
	Övriga Other owners	26	2	1	2	4	4	8	2	8	18	42	8	10,0	
	Alla All	284	2	3	1	9	5	3	5	5	21	30	16	9,9	
Blekinge	Privata AB Companies	9			7	5	18			9	14	33	14	9,6	
	Enskilda Individual owners	166		1	2	5	4	3	1	2	13	44	25	10,9	
	Övriga Other owners	13				3	9				10	12	27	40	11,3
	Alla All	188		1	2	5	5	2	1	3	13	43	26	10,9	
Skåne	Privata AB Companies	33		2				3	12			7	17	59	11,9
	Enskilda Individual owners	310	0	1	1	2	2	4	3	0	9	33	43	11,4	
	Övriga Other owners	61			1	1	4	14	1	2	3	33	42	11,3	
	Alla All	403	0	1	1	2	3	6	2	0	8	32	44	11,5	
N Norrland	Privata AB Companies	1168	5	26	42	24	3							3,3	
	Enskilda Individual owners	2721	5	29	35	24	6							3,4	
	Övriga Other owners	2518	7	42	39	11	1							3,0	
	Alla All	6406	6	34	38	19	4							3,2	
S Norrland	Privata AB Companies	2639	2	13	29	35	14	5	2	0	0			4,2	
	Enskilda Individual owners	2459	1	9	26	28	19	8	6	1	0			4,6	
	Övriga Other owners	588	2	13	27	24	19	8	5	1				4,4	
	Alla All	5686	2	12	28	31	17	7	4	1	0			4,4	
Svealand	Privata AB Companies	1428	1	4	12	12	25	13	14	11	5	2	1	0	6,1
	Enskilda Individual owners	2578	1	3	9	8	21	12	13	14	10	6	3	0	6,8
	Övriga Other owners	1133	2	11	15	8	19	11	11	11	7	4	1		5,9
	Alla All	5139	1	5	11	9	22	12	13	13	8	5	2	0	6,4
Götaland	Privata AB Companies	331		2	4	5	18	8	8	5	7	19	15	9	8,5
	Enskilda Individual owners	3854	0	1	5	3	11	8	6	8	7	22	21	9	9,1
	Övriga Other owners	751		2	6	4	14	10	9	5	7	19	18	6	8,5
	Alla All	4936	0	1	5	3	12	8	7	7	7	21	20	9	8,9
<b>Hela landet</b> Whole Country	<b>Privata AB Companies</b>	<b>5566</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4,7</b>
	<b>Enskilda Individual owners</b>	<b>11611</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>6,3</b>
	<b>Övriga Other owners</b>	<b>4990</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4,7</b>
	<b>Alla All</b>	<b>22167</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5,5</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021


**Tabell 3.11b Medelbonitet för produktiv skogsmark inom och utom formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**  
 Mean site productivity of productive forest land within and outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Formellt skyddade områden Formally protected areas	Medel- bonitet Mean site prod.
		m <sup>3</sup> sk/ha, år m <sup>3</sup> sk/ha, yr
N Norrland	Inom Within	2,4
	Utom Outside	3,2
	Alla All	3,2
S Norrland	Inom Within	3,6
	Utom Outside	4,4
	Alla All	4,3
Svealand	Inom Within	5,4
	Utom Outside	6,4
	Alla All	6,4
Götaland	Inom Within	8,8
	Utom Outside	8,9
	Alla All	8,9
<b>Hela landet</b> Whole Country	<b>Inom Within</b>	<b>3,9</b>
	<b>Utom Outside</b>	<b>5,5</b>
	<b>Alla All</b>	<b>5,4</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
 Formally protected areas as of 2021


**Tabell 3.12 Vegetationstäckning för bottensviktsarter  
Produktiv skogsmark. 2013–2022.**  
Vegetation coverage for ground layer species  
Productive forest land. 2013–2022.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden <sup>1</sup> Formally protected areas <sup>1</sup>	Landsdel Region						Total bottensvikts- täckning Total ground layer coverage
		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>	
		% täckning % coverage					% täckning % coverage
Inklusive Incl.	N Norrland	27,4	13,3	3,2	8,0	1,9	67,8
	S Norrland	19,4	19,1	1,5	6,2	1,9	62,7
	Svealand	19,2	15,4	1,0	10,5	2,4	63,0
	Götaland	13,8	14,0	1,0	6,7	0,4	55,0
	<b>Hela landet</b> <b>Whole country</b>	<b>20,6</b>	<b>15,4</b>	<b>1,8</b>	<b>7,9</b>	<b>1,7</b>	<b>62,7</b>
Exklusive Excl.	N Norrland	26,9	12,8	3,4	8,4	1,8	67,0
	S Norrland	19,6	18,8	1,5	6,3	1,9	62,4
	Svealand	19,3	15,4	1,1	10,4	2,3	62,9
	Götaland	14,0	14,3	1,1	6,6	0,4	55,4
	<b>Hela landet</b> <b>Whole country</b>	<b>20,5</b>	<b>15,2</b>	<b>1,9</b>	<b>7,9</b>	<b>1,6</b>	<b>62,3</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

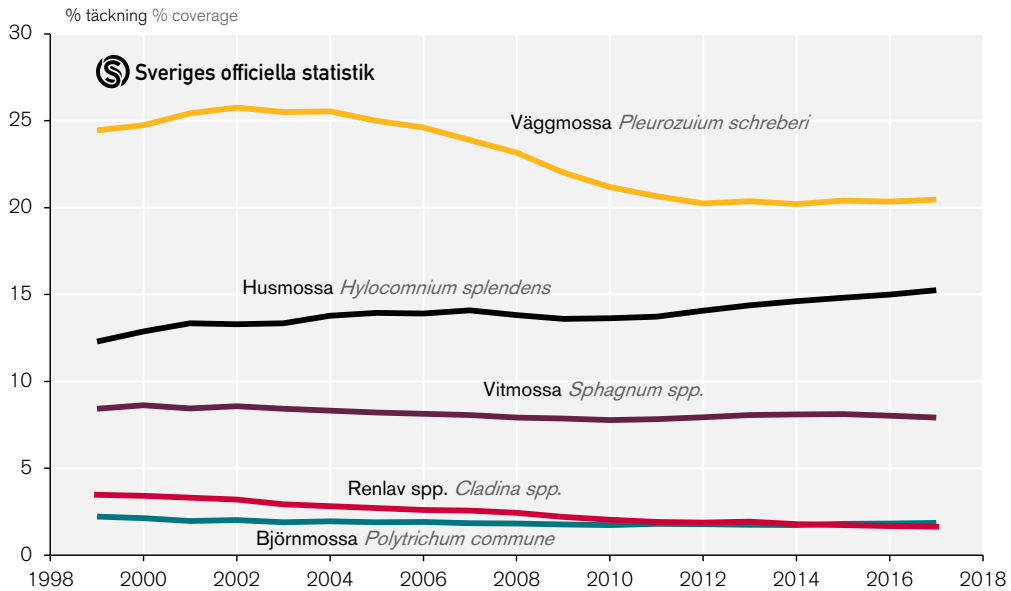
**Tabell 3.13 Vegetationstäckning för fältskiktsarter.  
Produktiv skogsmark. 2013–2022.**  
Vegetation coverage for field layer species  
Productive forest land. 2013–2022.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden <sup>1</sup> Formally protected areas <sup>1</sup>	Landsdel Region	Art Species							Total fältskikts-täckning Total field layer coverage
		Blåbär	Lingon	Kräkbär	Ljung	Odon	Bredbladiga gräs	Smalbladiga gräs	
		<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	<i>Empetrum nigrum</i>	<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Broad l. Poaceae	Narrow l. Poaceae	
		% täckning % coverage							% täckning % coverage
Inklusive Incl.	N Norrland	13,6	10,4	4,6	1,2	1,9	1,3	2,5	42,1
	S Norrland	12,3	8,6	1,4	1,7	0,3	2,4	4,1	41,3
	Svealand	9,9	6,4	0,6	2,6	0,6	3,7	3,9	37,0
	Götaland	7,1	3,3	0,0	1,2	0,4	5,4	5,1	34,1
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>11,0</b>	<b>7,5</b>	<b>1,9</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>3,0</b>	<b>3,7</b>	<b>39,0</b>
Exklusive Excl.	N Norrland	13,5	10,6	4,4	1,2	1,9	1,3	<b>2,4</b>	<b>42,1</b>
	S Norrland	12,2	8,6	1,4	1,7	0,3	2,5	<b>4,1</b>	<b>41,2</b>
	Svealand	9,9	6,5	0,5	2,6	0,6	3,8	<b>4,0</b>	<b>37,3</b>
	Götaland	7,2	3,3	0,0	1,2	0,4	5,4	<b>5,2</b>	<b>34,1</b>
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>10,9</b>	<b>7,5</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>0,9</b>	<b>3,1</b>	<b>3,8</b>	<b>39,0</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021





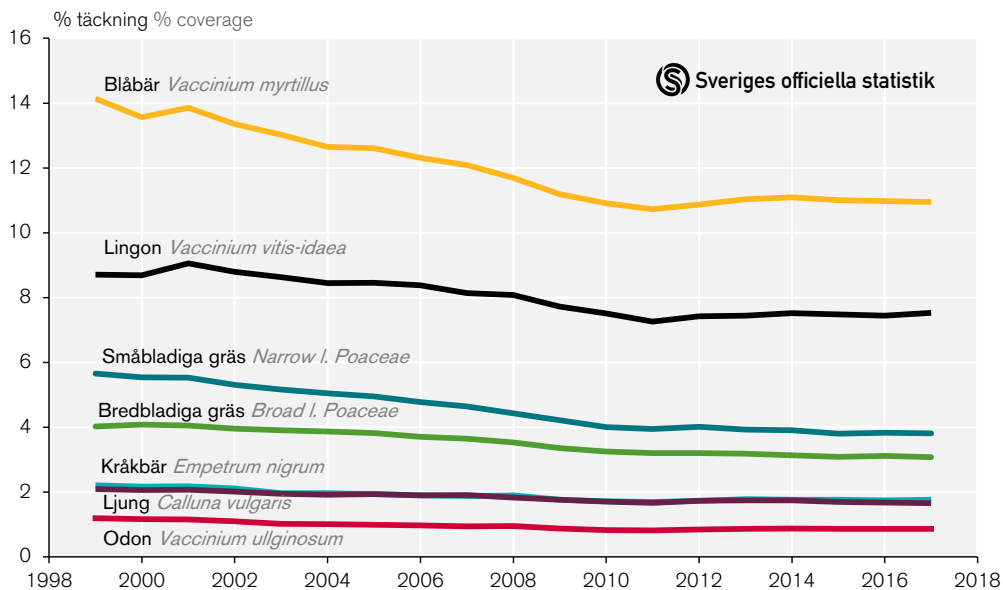
**Figur 3.14 Vegetationstäckning för bottenskiaktsarter. 1999–2017.**

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser.  
Glidande tioårsmedelvärden.

**Vegetation coverage by ground layer species. 1999–2017.**

Productive forest land outside formally protected areas as of 2021.

Moving ten year averages.



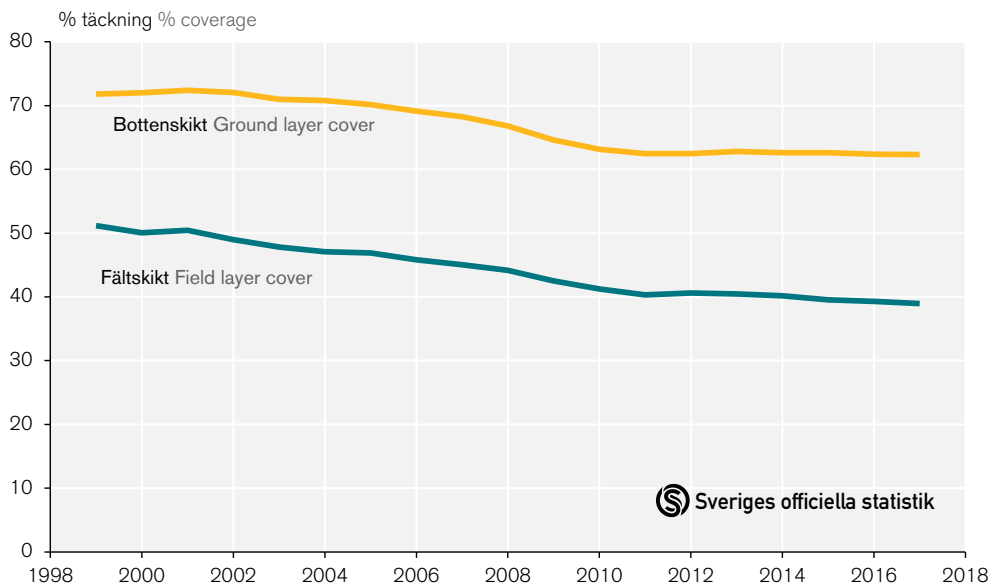
**Figur 3.15 Vegetationstäckning för fältskiktsarter. 1999–2017.**

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Glidande tioårsmedelvärden.

**Vegetation coverage by field layer species. 1999–2017.**

Productive forest land outside formally protected areas as of 2021.

Moving ten year averages.

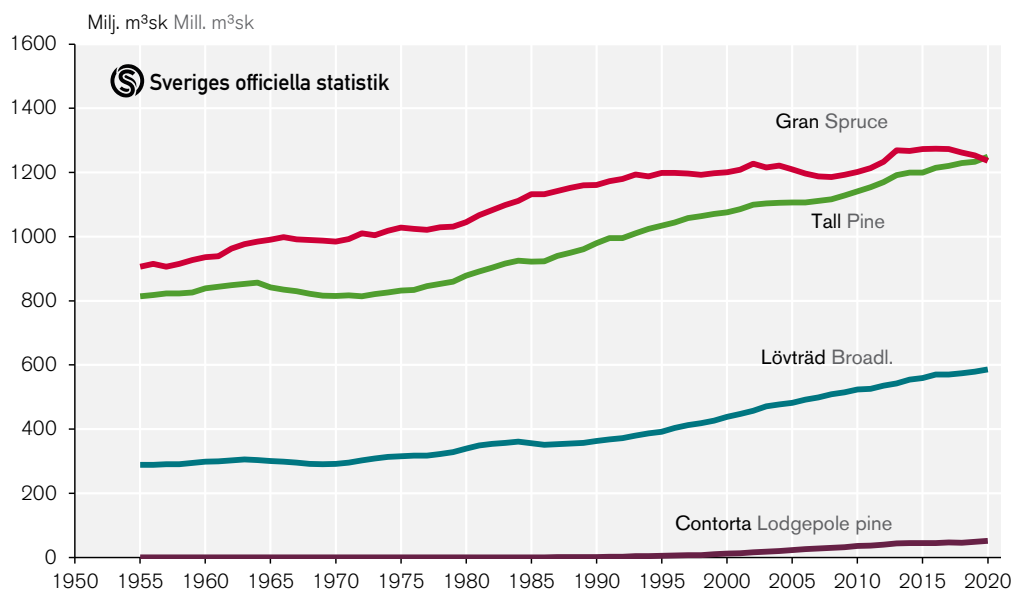


**Figur 3.16 Fältskikts- och bottenskiktstäckning, 1999–2017.**

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser.  
Glidande tioårsmedelvärden.

**Field layer and ground layer vegetation coverage, 1999–2017.**

Productive forest land outside formally protected areas as of 2021.  
Moving ten year averages.



**Figur 3.17 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag. 1955–2020.**

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Medelvärde för 1923–1929, linjär interpolering till 1954, därefter glidande femårsmedelvärden.

**Growing stock by species. 1926–2020.**

Productive forest land outside formally protected areas as of 2021. Mean value for 1923–1929, linear interpolation to 1954 followed by moving five year averages.

**Tabell 3.18a Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Produktiv skogsmark. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land. 2018–2022.


 Sveriges officiella statistik

Landsdel 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. m³sk mill. m³sk									%	
N Norrland	Tall Scots pine	19,6	49,1	88,3	92,6	66,2	34,6	25,9	6,3	383	51,2	
	Gran Norway spruce	21,4	36,3	48,7	45,0	32,3	20,5	17,2	5,1	227	30,3	
	Contorta Lodgepole pine	0,9	4,6	5,9	2,2	0,4	0,1			14,0	1,9	
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0	
	Björk Birch	32,5	29,9	23,8	13,8	6,6	2,6	2,0	0,1	111	14,9	
	Asp Aspen	0,4	0,7	1,3	1,0	0,9	1,0	1,2	0,5	7,0	0,9	
	Al Alder	0,8	0,4	0,2	0,1	0,0					1,6	0,2
	Sälg Goat willow	0,5	0,7	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,2	3,5	0,5	
	Rönn Mountain ash	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0					0,5	0,1
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0						0,2	0,0	
Summa Total	76,6	122	169	155	107	59,1	46,6	12,1	747	100,0		
S Norrland	Tall Scots pine	11,3	28,6	50,9	69,1	63,8	42,9	33,3	10,6	311	37,7	
	Gran Norway spruce	29,1	49,3	68,2	66,7	53,1	34,2	33,6	12,6	347	42,2	
	Contorta Lodgepole pine	1,9	9,3	12,4	7,1	1,8	0,4	0,2		33,1	4,0	
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0	
	Björk Birch	24,5	26,1	21,7	14,9	8,8	3,9	3,8	1,8	105	12,8	
	Asp Aspen	0,4	0,5	0,7	1,1	1,5	1,3	1,6	0,8	7,9	1,0	
	Al Alder	2,7	3,7	2,7	1,4	0,7	0,3	0,0	0,1	11,6	1,4	
	Sälg Goat willow	0,8	0,7	0,9	0,7	0,7	0,4	0,7	0,6	5,4	0,7	
	Rönn Mountain ash	0,8	0,2	0,1	0,1	0,0					1,3	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,2	0,1	0,1	0,0		0,0				0,5	0,1
	Lönn Norway maple	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				0,1	0,0	
	Summa Total	71,9	119	158	161	130	83,4	73,4	26,5	823	100,0	

**Tabell 3.18a Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.**  
**forts. Produktiv skogsmark. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel 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 <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk								%
Svealand	Tall Scots pine	11,5	277	52,2	70,4	71,0	55,6	58,7	20,2	367	42,9
	Gran Norway spruce	20,6	376	57,2	63,4	57,9	42,4	40,0	16,5	336	39,2
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,1	1,7	1,3	0,4	0,1			4,7	0,6
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0		0,1		0,3	0,4	0,0
	Björk Birch	14,6	17,0	18,1	14,7	10,9	7,0	5,9	1,9	90,1	10,5
	Asp Aspen	0,8	1,5	1,6	2,3	3,0	4,5	6,8	4,7	25,3	2,9
	Al Alder	1,5	2,5	3,3	3,4	2,8	1,8	1,7	0,3	17,3	2,0
	Sälgt Goat willow	0,4	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3	0,5	0,4	3,5	0,4
	Rönn Mountain ash	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1		1,9	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,5	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,9	4,2	6,6	0,8
	Bok Beech			0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0						0,1	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	1,5	0,2
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0
Summa Total	51,2	89,0	136	157	147	113	115	49,3	857	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	4,2	10,4	23,7	40,7	49,4	46,2	63,8	26,3	264	28,7
	Gran Norway spruce	21,2	39,5	59,8	74,7	74,8	60,6	68,6	29,3	428	46,5
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1	2,0	0,2
	Björk Birch	14,8	15,0	17,5	15,3	12,9	8,6	9,9	4,2	98,2	10,7
	Asp Aspen	0,7	0,8	1,3	2,3	2,9	3,2	6,0	5,3	22,6	2,5
	Al Alder	1,1	2,0	3,3	3,9	4,6	4,3	5,7	2,0	27,0	2,9
	Sälgt Goat willow	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,8	0,4	4,4	0,5
	Rönn Mountain ash	1,1	0,6	0,5	0,3	0,1	0,1			2,8	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	2,9	0,3
	Ek Oak	0,7	1,5	2,2	2,7	3,2	3,5	7,2	15,4	36,5	4,0
	Bok Beech	0,6	0,5	0,7	1,1	1,5	2,1	4,0	12,1	22,7	2,5
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	2,3	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,2	0,1
	Ask European ash	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,1	3,1	0,3
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1		0,9	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0		0,7	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	1,0	0,1	
Summa Total	46,7	72,4	111	143	152	130	168	97,2	921	100,0	

**Tabell 3.18a Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.**

forts.

**Produktiv skogsmark. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.


Productive forest land. 2018–2022.

Sveriges officiella statistik

Landsdel 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 <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk									%
<b>Hela landet</b>	<b>Tall Scots pine</b>	<b>46,6</b>	<b>116</b>	<b>215</b>	<b>273</b>	<b>250</b>	<b>179</b>	<b>182</b>	<b>63,4</b>	<b>1325</b>	<b>39,6</b>
<b>Whole Country</b>	<b>Gran Norway spruce</b>	<b>92,4</b>	<b>163</b>	<b>234</b>	<b>250</b>	<b>218</b>	<b>158</b>	<b>159</b>	<b>63,5</b>	<b>1338</b>	<b>39,9</b>
	<b>Contorta Lodgepole pine</b>	<b>3,0</b>	<b>15,0</b>	<b>20,0</b>	<b>10,5</b>	<b>2,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>		<b>51,8</b>	<b>1,5</b>
	<b>Lärk Larch</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>2,6</b>	<b>0,1</b>
	<b>Björk Birch</b>	<b>86,4</b>	<b>88,0</b>	<b>81,0</b>	<b>58,7</b>	<b>39,2</b>	<b>22,2</b>	<b>21,6</b>	<b>8,0</b>	<b>405</b>	<b>12,1</b>
	<b>Asp Aspen</b>	<b>2,3</b>	<b>3,4</b>	<b>4,9</b>	<b>6,7</b>	<b>8,4</b>	<b>10,0</b>	<b>15,7</b>	<b>11,3</b>	<b>62,8</b>	<b>1,9</b>
	<b>Al Alder</b>	<b>6,2</b>	<b>8,7</b>	<b>9,5</b>	<b>8,7</b>	<b>8,2</b>	<b>6,4</b>	<b>7,4</b>	<b>2,4</b>	<b>57,4</b>	<b>1,7</b>
	<b>Sälg Goat willow</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>16,8</b>	<b>0,5</b>
	<b>Rönn Mountain ash</b>	<b>3,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>		<b>6,5</b>	<b>0,2</b>
	<b>Övr. lövträd Other broadl.</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>4,8</b>	<b>0,1</b>
	<b>Ek Oak</b>	<b>0,9</b>	<b>1,7</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>	<b>3,9</b>	<b>8,1</b>	<b>19,6</b>	<b>43,1</b>	<b>1,3</b>
	<b>Bok Beech</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>4,0</b>	<b>12,1</b>	<b>22,7</b>	<b>0,7</b>
	<b>Lönn Norway maple</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>3,0</b>	<b>0,1</b>
	<b>Alm Dutch elm</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>
	<b>Ask European ash</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>4,7</b>	<b>0,1</b>
	<b>Lind Linden</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>
	<b>Avenbok Hornbeam</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>		<b>0,7</b>	<b>0,0</b>
	<b>Fågelbär Wild cherry</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0</b>
	<b>Summa Total</b>	<b>246</b>	<b>402</b>	<b>574</b>	<b>616</b>	<b>536</b>	<b>385</b>	<b>403</b>	<b>185</b>	<b>3348</b>	<b>100,0</b>




**Tabell 3.18b Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**  
**Growing stock by tree species and diameter class.**  
**Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.**

 Sveriges officiella statistik

Landsdel 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 <sup>3</sup> sk		milj. m <sup>3</sup> sk							
N Norrland	Tall Scots pine	19,0	47,0	84,2	86,0	59,8	29,4	19,3	4,0	349	53,0
	Gran Norway spruce	19,7	32,3	41,2	36,4	25,0	15,5	11,8	2,2	184	28,0
	Contorta Lodgepole pine	0,9	4,6	5,9	2,2	0,4	0,1			14,0	2,1
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0
	Björk Birch	30,0	26,9	21,2	12,2	5,8	2,3	1,8	0,1	100	15,2
	Asp Aspen	0,4	0,6	1,1	0,9	0,8	0,7	1,0	0,3	5,8	0,9
	Al Alder	0,8	0,4	0,2	0,1	0,0				1,5	0,2
	Sälg Goat willow	0,5	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,3	0,1	3,1	0,5
	Rönn Mountain ash	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0					0,5
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0						0,2	0,0
Summa Total	71,8	113	155	138	92,1	48,2	34,1	6,8	658	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	11,2	28,2	50,2	67,6	61,5	40,5	30,8	10,1	300	38,5
	Gran Norway spruce	28,1	47,1	64,7	62,0	49,2	30,8	29,5	9,4	321	41,1
	Contorta Lodgepole pine	1,9	9,3	12,3	7,0	1,8	0,4	0,2		32,8	4,2
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	24,0	25,3	20,8	13,9	8,1	3,5	3,5	1,6	101	12,9
	Asp Aspen	0,4	0,5	0,7	1,0	1,4	1,2	1,5	0,8	7,4	0,9
	Al Alder	2,7	3,6	2,5	1,3	0,7	0,2	0,0		11,1	1,4
	Sälg Goat willow	0,8	0,6	0,9	0,6	0,7	0,4	0,7	0,6	5,3	0,7
	Rönn Mountain ash	0,8	0,2	0,1	0,0	0,0				1,3	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,2	0,1	0,1	0,0		0,0				0,5
Lönn Norway maple	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	70,1	115	152	154	123	77,0	66,2	22,5	780	100,0	

**Tabell 3.18b Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.**  
**forts. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**  
 Growing stock by tree species and diameter class.  
 Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.


 Sveriges officiella statistik

Landsdel 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 <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk									%
Svealand	Tall Scots pine	11,3	27,1	50,4	66,6	65,7	50,3	53,2	17,9	343	42,9
	Gran Norway spruce	19,7	35,8	53,9	59,5	54,0	38,7	35,4	14,8	312	39,1
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,1	1,7	1,3	0,4	0,1			4,7	0,6
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,3	0,4	0,0
	Björk Birch	14,2	16,2	17,1	13,8	10,1	6,5	5,5	1,8	85,2	10,7
	Asp Aspen	0,8	1,4	1,5	2,2	2,8	4,1	6,3	4,7	23,9	3,0
	Al Alder	1,5	2,3	2,9	3,0	2,4	1,6	1,4	0,3	15,5	1,9
	Sälg Goat willow	0,4	0,5	0,5	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	3,2	0,4
	Rönn Mountain ash	0,7	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1		1,8	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,4	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8	3,3	5,4	0,7
	Bok Beech			0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0						0,1	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	1,5	0,2
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,1	0,2	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0
Summa Total	49,5	85,4	129	148	137	102	104	44,1	798	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	4,0	9,9	22,7	39,5	47,9	44,6	61,4	25,9	256	28,8
	Gran Norway spruce	20,9	38,9	58,9	73,3	73,2	59,2	66,9	28,5	420	47,3
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1	2,0	0,2
	Björk Birch	14,4	14,4	16,7	14,7	12,4	8,4	9,5	3,8	94,3	10,6
	Asp Aspen	0,7	0,8	1,3	2,3	2,8	3,1	5,8	4,7	21,4	2,4
	Al Alder	1,1	1,9	3,1	3,5	4,4	4,0	5,0	2,0	25,0	2,8
	Sälg Goat willow	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,3	4,2	0,5
	Rönn Mountain ash	1,1	0,6	0,5	0,3	0,1	0,1			2,6	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,8	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	2,7	0,3
	Ek Oak	0,7	1,5	2,1	2,6	2,9	3,1	6,5	12,7	32,0	3,6
	Bok Beech	0,6	0,4	0,6	1,0	1,2	1,6	3,5	10,8	19,8	2,2
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	2,0	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,0	0,1
	Ask European ash	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	2,4	0,3
	Lind Linden	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0		0,6	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0		0,6	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,9	0,1	
Summa Total	45,3	70,3	108	139	147	126	161	90,5	887	100,0	

**Tabell 3.18b Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.**  
**forts. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

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	Species comp.	
		milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk										%
<b>Hela landet</b>	Tall Scots pine	45,5	112	208	260	235	165	165	57,8	1247	39,9	
Whole Country	Gran Norway spruce	88,4	154	219	231	201	144	144	55,0	1237	39,6	
	Contorta Lodgepole pine	3,0	15,0	19,9	10,4	2,6	0,5	0,2		51,5	1,6	
	Lärk Larch	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,3	0,4	2,6	0,1	
	Björk Birch	82,5	82,8	75,7	54,6	36,5	20,7	20,3	7,3	380	12,2	
	Asp Aspen	2,3	3,3	4,6	6,4	7,8	9,1	14,6	10,5	58,6	1,9	
	Al Alder	6,1	8,3	8,7	8,0	7,5	5,7	6,5	2,2	53,0	1,7	
	Sälg Goat willow	2,2	2,1	2,5	2,2	1,9	1,3	2,0	1,4	15,7	0,5	
	Rönn Mountain ash	2,9	1,3	0,9	0,5	0,3	0,2	0,1		6,2	0,2	
	Övr. lövträd Other broadl.	1,5	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1	0,5	0,2	4,5	0,1	
	Ek Oak	0,8	1,6	2,3	2,8	3,2	3,5	7,2	16,0	37,3	1,2	
	Bok Beech	0,6	0,4	0,6	1,0	1,3	1,6	3,5	10,8	19,9	0,6	
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	2,6	0,1	
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,1	0,0	
	Ask European ash	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	1,3	3,9	0,1	
	Lind Linden	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,8	0,0	
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0		0,6	0,0	
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	1,0	0,0	
	<b>Summa Total</b>	<b>237</b>	<b>383</b>	<b>544</b>	<b>579</b>	<b>499</b>	<b>353</b>	<b>365</b>	<b>164</b>	<b>3124</b>	<b>100,0</b>	

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
 Formally protected areas as of 2021

**Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**


Growing stock per hectare by maturity classes within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class						
		A	B1	B2+B3	C	D1	D2	Alla All
		m <sup>3</sup> sk/ha						
Norrbotten	Privata AB Companies	-	8	26	94	130	172	87
	Enskilda Individual owners	14	13	28	101	143	161	102
	Övriga Other owners	7	12	20	91	134	149	88
	Alla All	10	12	24	95	137	157	93
Västerbotten	Privata AB Companies	9	3	22	128	188	201	109
	Enskilda Individual owners	12	5	30	133	193	186	122
	Övriga Other owners	11	6	26	111	158	170	102
	Alla All	11	5	27	125	183	183	113
Jämtland	Privata AB Companies	22	8	23	143	197	183	123
	Enskilda Individual owners	12	8	28	151	191	216	136
	Övriga Other owners	-	-	41	120	-	182	112
	Alla All	16	8	27	145	190	197	128
Västernorrland	Privata AB Companies	12	9	33	168	226	257	141
	Enskilda Individual owners	13	8	34	175	210	276	150
	Övriga Other owners	-	-	-	215	-	-	192
	Alla All	12	9	34	173	218	269	147
Gävleborg	Privata AB Companies	7	4	20	164	243	250	138
	Enskilda Individual owners	18	24	39	160	256	261	151
	Övriga Other owners	-	7	33	144	250	217	130
	Alla All	17	12	31	158	250	249	142
Dalarna	Privata AB Companies	14	7	24	140	241	236	126
	Enskilda Individual owners	21	12	42	155	242	216	144
	Övriga Other owners	4	2	28	131	159	187	115
	Alla All	15	8	32	144	225	212	131
Värmland	Privata AB Companies	7	13	26	168	293	246	148
	Enskilda Individual owners	17	17	39	190	295	273	178
	Övriga Other owners	-	-	35	171	-	315	172
	Alla All	13	15	34	180	292	269	167
Örebro	Privata AB Companies	-	-	26	166	-	-	144
	Enskilda Individual owners	43	36	49	187	266	308	180
	Övriga Other owners	-	26	38	170	326	256	156
	Alla All	39	28	41	174	287	291	164
Västmanland	Privata AB Companies	-	-	-	178	-	-	150
	Enskilda Individual owners	-	-	49	173	236	339	163
	Övriga Other owners	-	-	41	169	-	280	141
	Alla All	43	15	46	172	274	325	154

**Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**


Growing stock per hectare by maturity classes within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class						
		A	B1	B2+B3	C	D1	D2	Alla All
		m <sup>3</sup> sk/ha						
Uppsala	Privata AB Companies	-	4	21	183	257	292	158
	Enskilda Individual owners	17	-	41	167	281	308	186
	Övriga Other owners	-	-	34	165	239	308	172
	Alla All	14	3	33	173	265	304	173
Stockholm	Privata AB Companies	-	-	-	193	-	324	205
	Enskilda Individual owners	17	-	46	155	234	271	177
	Övriga Other owners	-	-	-	178	-	316	218
	Alla All	14	-	48	166	233	289	189
Södermanland	Privata AB Companies	-	-	-	207	-	-	153
	Enskilda Individual owners	34	-	52	157	277	317	186
	Övriga Other owners	-	-	-	153	231	245	156
	Alla All	34	19	40	163	266	300	175
Östergötland	Privata AB Companies	-	-	36	178	312	296	173
	Enskilda Individual owners	25	12	43	181	271	309	181
	Övriga Other owners	-	-	38	186	-	223	157
	Alla All	25	17	41	181	277	293	175
Västra Götaland	Privata AB Companies	-	-	-	153	-	-	172
	Enskilda Individual owners	18	15	39	193	305	305	190
	Övriga Other owners	-	-	44	192	273	318	203
	Alla All	20	17	39	191	296	308	191
Jönköping	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	150
	Enskilda Individual owners	30	17	44	172	286	283	182
	Övriga Other owners	-	-	30	179	286	270	182
	Alla All	29	15	41	173	284	279	181
Kronoberg	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	116
	Enskilda Individual owners	20	9	45	168	235	281	149
	Övriga Other owners	-	-	31	174	-	247	151
	Alla All	25	11	43	168	236	272	148
Kalmar	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	141
	Enskilda Individual owners	15	27	40	167	240	307	180
	Övriga Other owners	-	-	42	154	245	296	160
	Alla All	18	25	41	163	239	301	175
Gotland	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	-
	Enskilda Individual owners	-	-	-	132	-	181	132
	Övriga Other owners	-	-	-	-	-	-	141
	Alla All	-	-	-	134	-	170	134

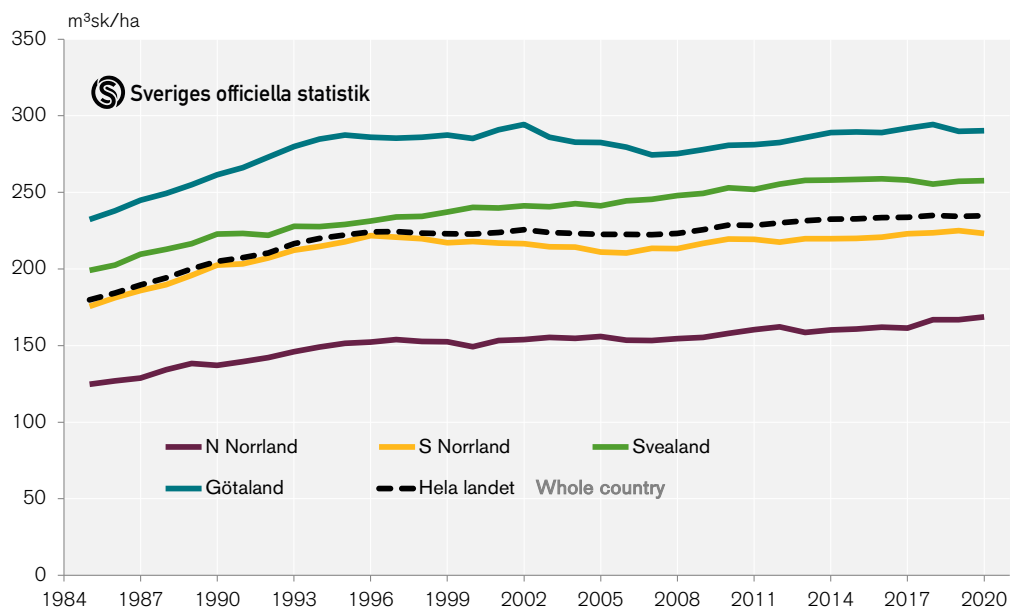
**Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Growing stock per hectare by maturity classes within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class						
		A	B1	B2+B3	C	D1	D2	Alla All
		m <sup>3</sup> sk/ha						
Halland	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	157
	Enskilda Individual owners	43	19	52	195	303	302	199
	Övriga Other owners	-	-	-	172	-	-	189
	Alla All	36	20	49	190	306	295	196
Blekinge	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	-
	Enskilda Individual owners	11	-	64	196	291	315	208
	Övriga Other owners	-	-	-	-	-	-	197
	Alla All	14	-	62	198	284	306	205
Skåne	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	262	222
	Enskilda Individual owners	10	12	45	196	335	302	195
	Övriga Other owners	-	-	-	216	-	232	186
	Alla All	11	10	46	204	334	290	196
N Norrland	Privata AB Companies	7	6	24	116	163	188	100
	Enskilda Individual owners	13	9	29	117	169	174	113
	Övriga Other owners	8	9	22	98	143	157	93
	Alla All	11	8	25	109	159	169	103
S Norrland	Privata AB Companies	15	8	26	157	219	209	132
	Enskilda Individual owners	14	12	33	161	217	240	144
	Övriga Other owners	18	5	38	146	215	211	131
	Alla All	15	9	30	157	218	223	137
Svealand	Privata AB Companies	15	9	25	161	263	256	142
	Enskilda Individual owners	25	16	43	172	268	268	168
	Övriga Other owners	19	13	33	154	248	233	143
	Alla All	21	13	36	164	263	258	155
Götaland	Privata AB Companies	23	14	39	172	285	266	168
	Enskilda Individual owners	20	16	43	181	282	296	182
	Övriga Other owners	31	22	38	180	264	268	175
	Alla All	21	16	42	180	280	290	180
<b>Hela landet</b> <b>Whole country</b>	<b>Privata AB Companies</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>150</b>	<b>218</b>	<b>221</b>	<b>130</b>
	<b>Enskilda Individual owners</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>159</b>	<b>234</b>	<b>252</b>	<b>154</b>
	<b>Övriga Other owners</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>128</b>	<b>188</b>	<b>201</b>	<b>121</b>
	<b>Alla All</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>33</b>	<b>149</b>	<b>221</b>	<b>235</b>	<b>141</b>

<sup>1</sup> Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Outside formally protected areas as of 2021



**Figur 3.20 Virkesförråd levande träd per hektar i skog som har uppnått rekommenderad ålder för förnygringsavverkning. 1985–2020.**


Huggningsklass D2. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Glidande femårsmedelvärden.

**Growing stock per hectare in final felling age forest by regions. 1985–2020.**

Maturity class D2. Productive forest land outside formally protected areas as of 2021. Moving five year averages.



**Tabell 3.21 Virkesförrådet levande träd per hektar inom åldersklasser.  
Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**  
Growing stock per hectare by different age classes  
Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Beståndsålder Age Class												Alla All
	0-	3-	11-	21-	31-	41-	61-	81-	101-	121-	141-		
	m <sup>3</sup> sk/ha												
Norrbottn	11	10	13	35	69	85	112	133	144	165	150	93	
Västerbotten	9	7	14	48	88	120	153	172	187	180	190	113	
Jämtland	12	9	21	58	114	149	208	184	208	201	192	128	
Västernorrland	11	9	27	75	148	193	226	240	253	260	263	147	
Gävleborg	15	11	29	76	136	180	234	242	257	241	236	142	
Dalarna	13	10	24	67	117	164	218	227	226	212	185	131	
Värmland	13	14	33	94	147	211	274	295	256	243	227	167	
Örebro	37	38	37	113	153	203	274	322	288	305	-	164	
Västmanland	46	22	46	88	158	236	275	316	328	-	-	154	
Uppsala	12	9	32	107	138	207	267	300	332	334	355	173	
Stockholm	16	12	57	106	166	190	255	300	295	229	293	189	
Södermanland	28	19	32	102	155	218	259	304	276	-	-	175	
Östergötland	22	17	44	103	155	227	284	288	282	251	-	175	
Västra Götaland	21	21	40	110	164	254	301	303	306	341	231	191	
Jönköping	26	25	40	117	162	228	268	302	275	302	229	181	
Kronoberg	23	17	46	105	150	220	225	267	280	294	-	148	
Kalmar	16	26	45	101	144	213	269	299	284	291	257	175	
Gotland	-	-	-	-	97	139	182	-	159	-	193	134	
Halland	31	19	59	111	197	262	312	254	289	-	-	196	
Blekinge	14	22	74	117	204	295	241	331	-	-	-	205	
Skåne	13	16	53	135	209	297	295	285	291	288	-	196	
N Norrland	10	9	14	42	79	100	130	150	165	172	167	103	
S Norrland	12	10	25	68	130	173	222	218	231	221	207	137	
Svealand	20	15	32	88	137	195	255	284	267	239	210	155	
Götaland	21	20	46	110	162	240	277	291	281	297	252	180	
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>78</b>	<b>125</b>	<b>174</b>	<b>209</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>218</b>	<b>195</b>	<b>141</b>	

<sup>1</sup>. Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

**Tabell 3.22 Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklasser.  
Träd minst 1,3 m. Produktiv skogsmark. 2018–2022.**

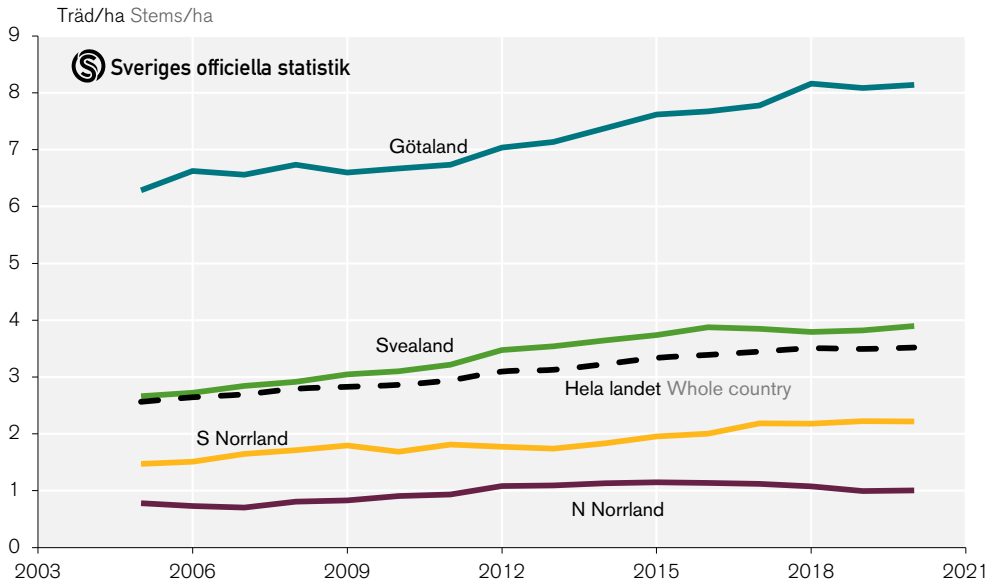
Number of living trees per 1000 ha by diameter class.

Trees of at least 1,3 m. Productive forest land. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden <sup>1</sup> Formally protected areas <sup>1</sup>	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/1000 ha					
Inklusive Incl.	N Norrland	3 002 027	123 210	2 716	43		3 127 996
	S Norrland	3 236 584	155 037	5 176	175	31	3 397 003
	Svealand	2 715 967	173 900	9 041	300	47	2 899 254
	Götaland	3 101 012	186 851	16 073	793	84	3 304 814
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>3 016 466</b>	<b>156 602</b>	<b>7 674</b>	<b>297</b>	<b>37</b>	<b>3 181 076</b>
Exklusive Excl.	N Norrland	3 151 000	118 199	1 933	24		3 271 156
	S Norrland	3 288 686	151 657	4 726	174	5	3 445 249
	Svealand	2 771 237	170 089	8 507	277	41	2 950 150
	Götaland	3 122 805	186 102	15 746	722	73	3 325 448
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>3 092 001</b>	<b>153 930</b>	<b>7 249</b>	<b>277</b>	<b>27</b>	<b>3 253 484</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021



**Figur 3.23. Antal levande träd per hektar av träd med en diameter i bröst höjd på minst 45 cm. 2005–2020.**

Produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärden.

Stems per hectare, for living trees  $\geq 45$  cm diameter at breast height, by region. 2005–2020.

Productive forest land. Moving five year averages.

**Tabell 3.24 Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag inom åldersklasser. Träd minst 1,3 m. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Number of living trees per hectare by tree species and age class.  
Trees of at least 1,3 m. Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik


Landsdel Region	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height	Trädslag Species	Åldersklass Age class				Alla All
			0-	21-	41-	81-	
			träd/ha trees/ha				
N Norrland	Alla All	Tall Scots pine	666	1077	634	424	649
		Gran Norway spruce	268	744	579	856	641
		Contorta Lodgepole pine	22	110	14	-	28
		Björk Birch	1579	3255	1780	1010	1753
		Asp Aspen	108	82	35	17	50
		Övr. lövträd Other broadl.	166	284	122	100	150
		Ek Oak	-	-	-	-	0
		Bok Beech	-	-	-	-	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	-	-	-	-	-
		Summa Total	2809	5551	3164	2408	3271
S Norrland	Alla All	Tall Scots pine	553	798	387	289	494
		Gran Norway spruce	539	1165	976	1166	969
		Contorta Lodgepole pine	49	190	29	0	63
		Björk Birch	1724	2493	1151	687	1468
		Asp Aspen	154	49	33	11	59
		Övr. lövträd Other broadl.	477	633	318	186	392
		Ek Oak	-	-	-	-	-
		Bok Beech	-	-	-	1	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	0	1	1	0	1
		Summa Total	3498	5328	2896	2340	3445
Svealand	Alla All	Tall Scots pine	605	833	382	346	529
		Gran Norway spruce	662	1110	756	778	820
		Contorta Lodgepole pine	0	27	5	-	8
		Björk Birch	2236	1871	557	454	1227
		Asp Aspen	222	117	83	44	115
		Övr. lövträd Other broadl.	289	226	193	153	214
		Ek Oak	15	9	10	5	10
		Bok Beech	0	0	0	-	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	11	7	31	58	27
		Summa Total	4041	4199	2017	1837	2950

<sup>1</sup>. Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

**Tabell 3.24 Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag inom åldersklasser.**  
**forts. Träd minst 1,3 m. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. 2018–2022.**

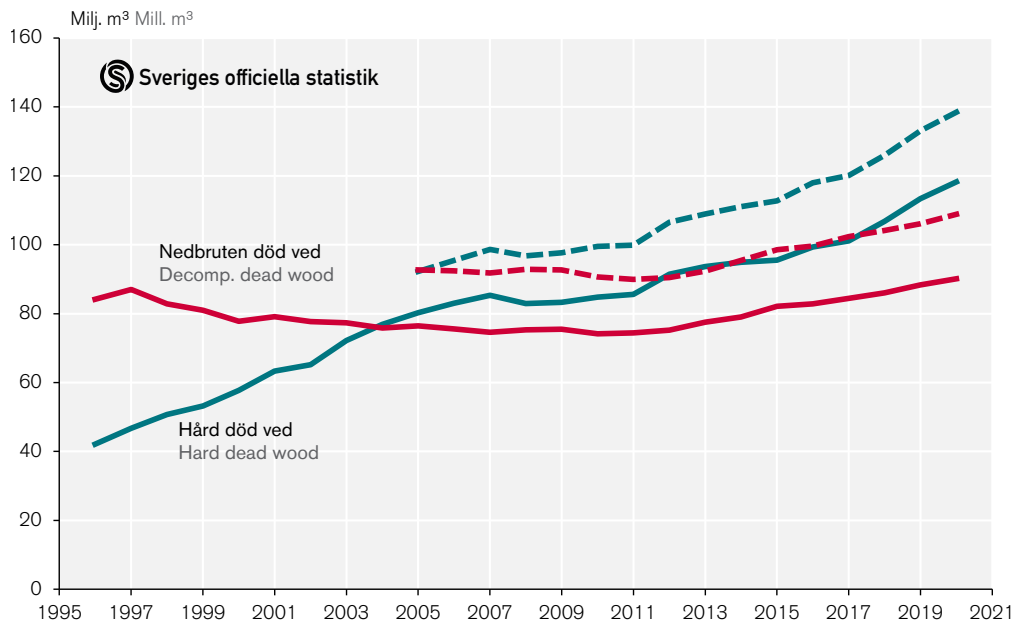
Number of living trees per hectare by tree species and age class.

Trees of at least 1,3 m. Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height	Trädslag Species	Åldersklass Age class				Alla All
			0-	21-	41-	81-	
			träd/ha trees/ha				
Götaland	Alla All	Tall Scots pine	311	344	189	244	264
		Gran Norway spruce	1090	1239	642	662	883
		Contorta Lodgepole pine	-	0	0	-	0
		Björk Birch	3989	1351	489	602	1575
		Asp Aspen	225	88	129	51	128
		Övr. lövträd Other broadl.	425	247	201	243	276
		Ek Oak	80	58	76	91	76
		Bok Beech	58	44	27	106	55
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	73	41	78	69	67
		Summa Total	6252	3413	1831	2068	3325
Hela landet Whole country	Alla All	Tall Scots pine	530	772	415	340	495
		Gran Norway spruce	649	1066	725	887	821
		Contorta Lodgepole pine	18	87	12	0	26
		Björk Birch	2397	2262	1049	743	1518
		Asp Aspen	179	83	68	27	85
		Övr. lövträd Other broadl.	346	359	202	159	255
		Ek Oak	24	15	20	18	19
		Bok Beech	15	10	6	20	12
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	22	11	26	24	21
		Summa Total	4179	4667	2523	2218	3253

<sup>1</sup>. Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
 Formally protected areas as of 2021

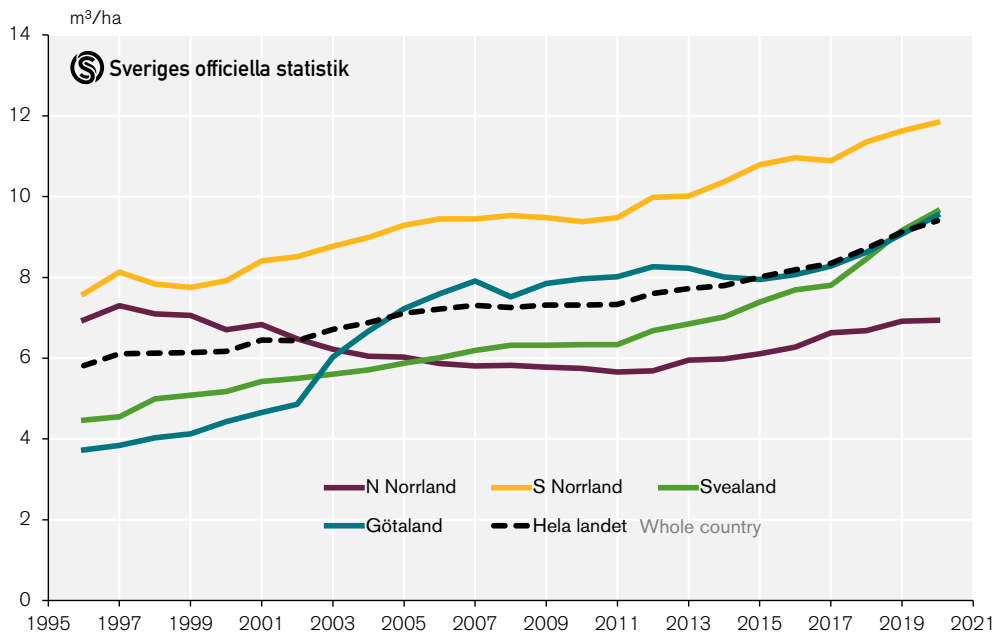


**Figur 3.25 Volym död ved fördelad på nedbrytningsgrad. 1996–2020.**

Heldragen linje: Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Streckad linje: All produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärden.

**Dead wood volume by decay class. 1996–2020.**

Solid line: Productive forest land outside formally protected areas as of 2021. Broken line: All productive forest land. Moving five year averages.



**Figur 3.26 Volym död ved per hektar inom landsdelar. 1996–2020.**

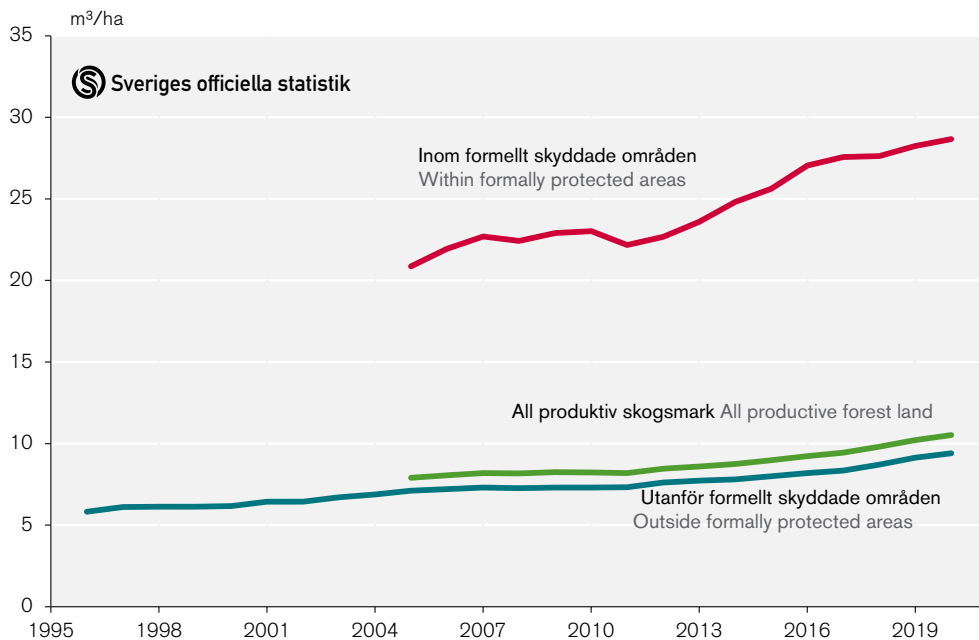
Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser.  
Glidande femårsmedelvärden.

**Dead wood volume per hectare by region. 1996–2020.**

Productive forest land outside formally protected areas as of 2021.

Moving five year averages.





**Figur 3.27 Volym död ved per hektar inom och utom formellt skyddade områden. 1996–2020.**

Produktiv skogsmark. Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser.  
Glidande femårsmedelvärden.

**Dead wood volume per hectare within and outside formally protected areas. 1996–2020.**

Productive forest land. Formally protected areas as of 2021.  
Moving five year averages.

**Tabell 3.27 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad  
Produktiv skogsmark. 2018–2022.**Volume dead wood by decay class  
Productive forest land. 2018–2022.

Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden <sup>1</sup> Formally protected areas <sup>1</sup>	Län/landsdel County/region	Nedbrytningsgrad Decay class					
		Hård död ved Hard dead wood		Nedbruten död ved <sup>2</sup> Decomp. dead wood <sup>2</sup>		Alla All	
		milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Inklusive Incl.	Norrbottnen	17,3	4,4	19,4	4,9	36,7	9,3
	Västerbottnen	14,2	4,5	12,6	4,0	26,9	8,4
	Jämtland	18,2	6,7	16,6	6,1	34,8	12,8
	Västernorrland	16,2	9,8	9,5	5,7	25,7	15,6
	Gävleborg	8,3	5,4	6,4	4,2	14,7	9,6
	Dalarna	9,4	4,8	7,8	3,9	17,2	8,7
	Värmland	6,8	5,1	5,1	3,8	11,8	8,9
	Örebro	4,4	7,3	2,2	3,6	6,5	10,9
	Västmanland	3,3	10,4	1,1	3,4	4,4	13,8
	Uppsala	5,0	9,8	2,6	5,0	7,6	14,8
	Stockholm	3,5	11,3	1,6	5,1	5,1	16,4
	Södermanland	3,7	10,3	1,2	3,5	4,9	13,8
	Östergötland	4,5	7,0	2,4	3,8	6,9	10,8
	Västra Götaland	7,3	5,6	6,5	5,1	13,8	10,7
	Jönköping	2,9	4,0	2,4	3,3	5,2	7,3
	Kronoberg	2,4	3,7	3,6	5,4	6,0	9,0
	Kalmar	4,8	6,5	2,9	4,0	7,7	10,5
	Gotland	0,6	5,3	0,2	1,7	0,8	7,0
	Halland	1,5	5,0	1,8	6,1	3,3	11,1
	Blekinge	1,4	6,9	1,0	4,8	2,3	11,7
Skåne	2,9	6,8	2,0	4,8	4,9	11,6	
	N Norrland	31,5	4,4	32,1	4,5	63,6	8,9
	S Norrland	42,7	7,2	32,5	5,5	75,2	12,7
	Svealand	36,0	6,7	21,5	4,0	57,5	10,6
	Götaland	28,2	5,6	22,8	4,5	51,0	10,0
	<b>Hela landet</b> Whole country	<b>138,5</b>	<b>5,9</b>	<b>108,8</b>	<b>4,6</b>	<b>247,3</b>	<b>10,5</b>
Exklusive Excl.	N Norrland	23,3	3,6	21,1	3,3	44,5	6,9
	S Norrland	38,2	6,7	29,1	5,1	67,3	11,8
	Svealand	30,7	6,0	18,8	3,7	49,5	9,6
	Götaland	26,1	5,3	21,0	4,3	47,1	9,5
	<b>Hela landet</b> Whole country	<b>118,3</b>	<b>5,3</b>	<b>90,1</b>	<b>4,1</b>	<b>208,4</b>	<b>9,4</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

<sup>2</sup> 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 träslag  
Produktiv skogsmark<sup>1</sup>. 2018–2022.**

Volume dead wood by tree species

Productive forest land<sup>1</sup>. 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik


Formellt skyddade områden <sup>1</sup> Formally protected areas <sup>1</sup>	Län/landsdel County/region	Träslag Species							
		Tall Pine		Gran Spruce		Lövträd Broadl.		Alla All	
		milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	milj. m <sup>3</sup> mill. m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Inklusive Incl.	Norrbottn	20,9	5,3	8,7	2,2	7,1	1,8	36,7	9,3
	Västerbotten	9,2	2,9	12,3	3,8	5,4	1,7	26,9	8,4
	Jämtland	11,3	4,1	16,1	5,9	7,4	2,7	34,8	12,8
	Västernorrland	6,2	3,7	14,5	8,8	5,1	3,1	25,7	15,6
	Gävleborg	6,3	4,1	6,2	4,0	2,2	1,4	14,7	9,6
	Dalarna	7,8	3,9	6,7	3,4	2,7	1,4	17,2	8,7
	Värmland	3,9	2,9	5,6	4,2	2,4	1,8	11,8	8,9
	Örebro	1,8	3,0	3,3	5,6	1,4	2,3	6,5	10,9
	Västmanland	1,4	4,4	2,0	6,4	1,0	3,1	4,4	13,8
	Uppsala	1,8	3,5	4,2	8,2	1,6	3,1	7,6	14,8
	Stockholm	0,9	3,0	2,7	8,8	1,5	4,7	5,1	16,4
	Södermanland	1,2	3,5	1,9	5,4	1,8	4,9	4,9	13,8
	Östergötland	2,1	3,3	3,1	4,9	1,7	2,7	6,9	10,8
	Västra Götaland	3,1	2,4	6,3	4,9	4,4	3,4	13,8	10,7
	Jönköping	1,6	2,3	2,2	3,0	1,4	1,9	5,2	7,3
	Kronoberg	1,7	2,6	3,2	4,9	1,1	1,6	6,0	9,0
	Kalmar	1,9	2,7	3,2	4,4	2,5	3,4	7,7	10,5
	Gotland	0,5	4,2	0,2	1,3	0,2	1,5	0,8	7,0
	Halland	0,7	2,5	1,4	4,6	1,2	4,0	3,3	11,1
	Blekinge	0,2	1,1	0,8	4,0	1,3	6,6	2,3	11,7
Skåne	0,5	1,1	2,1	4,8	2,4	5,7	4,9	11,6	
	N Norrland	30,1	4,2	21,0	2,9	12,5	1,8	63,6	8,9
	S Norrland	23,8	4,0	36,8	6,2	14,6	2,5	75,2	12,7
	Svealand	18,7	3,5	26,5	4,9	12,3	2,3	57,5	10,6
	Götaland	12,4	2,4	22,4	4,4	16,2	3,2	51,0	10,0
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>85,1</b>	<b>3,6</b>	<b>106,7</b>	<b>4,5</b>	<b>55,6</b>	<b>2,4</b>	<b>247,3</b>	<b>10,5</b>
Exklusive Excl.	N Norrland	30,1	4,2	21,0	2,9	12,5	1,8	63,6	8,9
	S Norrland	23,8	4,0	36,8	6,2	14,6	2,5	75,2	12,7
	Svealand	18,7	3,5	26,5	4,9	12,3	2,3	57,5	10,6
	Götaland	12,4	2,4	22,4	4,4	16,2	3,2	51,0	10,0
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>74,2</b>	<b>3,3</b>	<b>86,6</b>	<b>3,9</b>	<b>47,6</b>	<b>2,1</b>	<b>208,4</b>	<b>9,4</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

**Tabell 3.29 Trädbiomassans torrvt fördelad på fraktioner.  
Produktiv skogsmark.**

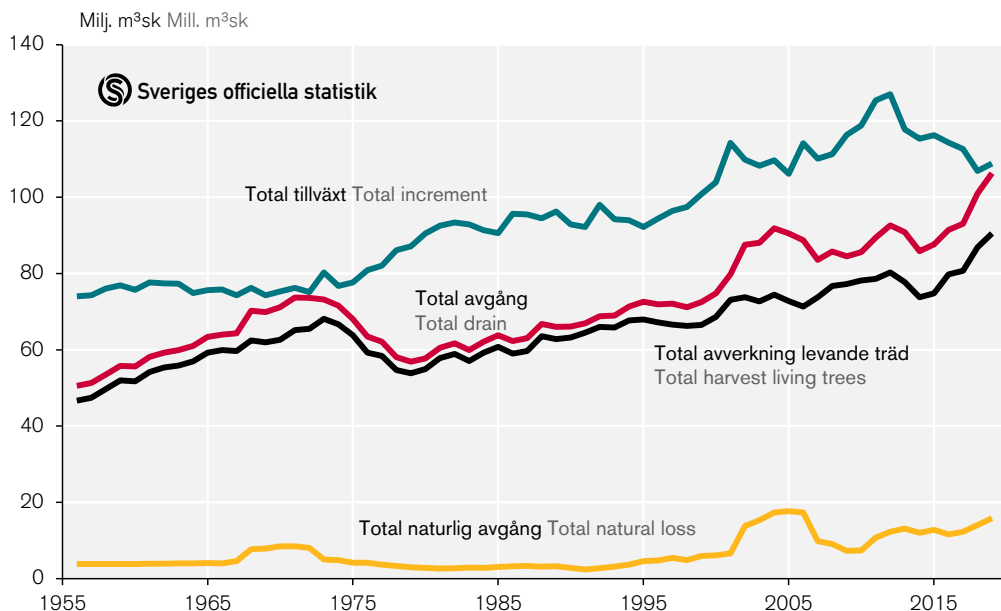
Tree dry weight biomass by tree fractions.

Productive forest land.

 Sveriges officiella statistik

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. skyddade områden <sup>1</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>1</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>1</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>1</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>1</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>1</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>1</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>1</sup>	Inkl. skyddade områden <sup>1</sup>	Exkl. skyddade områden <sup>1</sup>
	Incl. protected areas <sup>1</sup>	Excl. protected areas <sup>1</sup>	Incl. protected areas <sup>1</sup>	Excl. protected areas <sup>1</sup>	Incl. protected areas <sup>1</sup>	Excl. protected areas <sup>1</sup>	Incl. protected areas <sup>1</sup>	Excl. protected areas <sup>1</sup>	Incl. protected areas <sup>1</sup>	Excl. protected areas <sup>1</sup>
miljoner ton TS million tonnes dry weight biomass										
1988-1992		1051		384		1435		480		1915
1993-1997		1102		399		1501		501		2002
1998-2002		1140		409		1549		517		2066
2003-2007	1255	1171	447	417	1702	1588	573	533	2275	2120
2008-2012	1285	1196	452	420	1737	1616	584	542	2321	2158
2013-2017	1349	1258	470	438	1819	1696	610	567	2428	2262
2018-2022	1366	1271	467	434	1833	1705	615	570	2448	2275

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021



**Figur 3.30 Total årlig tillväxt (inklusive tillväxt för avverkade träd), total årlig avgång, total årlig avverkning av levande träd och total årlig naturlig avgång. Riksskogstaxeringen 1956–2019.**

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Glidande femårsmedelvärden.

**Total annual increment (including increment of felled trees), total annual drain, total annual felling of living trees and total annual natural loss. Swedish NFI 1956–2019.**

Productive forest land outside formally protected areas as of 2021. Moving five year averages.

**Tabell 3.31a Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag. Produktiv skogsmark. Inklusiv tillväxt för avverkade träd. Tillväxtår: 2013–2021 (medelår 2017)<sup>1</sup>.**


**Inventeringsår: 2018–2022.**

Mean annual volume increment by tree species.

Productive forest land. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2013–2021 (average year 2017)<sup>1</sup>.

Years of inventory: 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

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	Medel- tillväxt Mean increment
	10 000 m <sup>3</sup> sk								
Norrbottn	586	33	214	176	0	0	26	1036	2,6
Västerbotten	508	44	389	204	0	0	24	1169	3,7
Jämtland	336	102	516	159	0	0	31	1144	4,2
Västernorrland	252	60	445	140	0	0	59	955	5,8
Gävleborg	373	17	302	112	0	0	35	839	5,5
Dalarna	475	6	304	99	0	0	31	916	4,6
Värmland	241	17	437	88	0	0	28	811	6,1
Örebro	131	2	174	48	1	0	28	384	6,4
Västmanland	63	0	79	28	2	0	19	191	6,0
Uppsala	100	0	147	35	2	0	30	314	6,1
Stockholm	60	0	77	25	3	0	26	190	6,1
Södermanland	67	0	117	24	2	0	20	230	6,4
Östergötland	142	0	188	43	7	0	34	413	6,5
Västra Götaland	161	0	529	112	15	1	61	880	6,8
Jönköping	113	0	266	57	3	2	31	470	6,6
Kronoberg	82	0	243	64	7	2	16	414	6,2
Kalmar	137	0	219	51	19	1	28	455	6,2
Gotland	28	0	6	3	1	0	2	41	3,4
Halland	20	0	153	26	9	6	9	224	7,6
Blekinge	16	0	91	17	9	10	11	154	7,6
Skåne	26	0	169	50	18	33	41	338	8,0
N Norrland	1094	78	603	380	0	0	50	2205	3,1
S Norrland	961	178	1264	411	0	0	125	2939	5,0
Svealand	1137	25	1334	347	11	0	182	3036	5,6
Götaland	724	0	1864	423	88	55	233	3388	6,7
<b>Hela landet Whole country</b>	<b>3916</b>	<b>281</b>	<b>5066</b>	<b>1561</b>	<b>99</b>	<b>55</b>	<b>590</b>	<b>11568</b>	<b>4,9</b>

<sup>1</sup> För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4 under rubrik Tillväxt

For definitions see chapter 4


**Tabell 3.31b Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på träslag.****Inklusive tillväxt för avverkade träd.****Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>.****Tillväxtår 2013–2021 (medelår 2017)<sup>2</sup>. Inventeringsår 2018–2022.**

Mean annual volume increment by tree species.

Increment of felled trees included.

Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>.Years of increment: 2013–2021 (average year 2017)<sup>2</sup>.

Years of inventory: 2018–2022.

 Sveriges officiella statistik

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	Medel- tillväxt Mean increment
	10 000 m <sup>3</sup> sk								
Norrbottn	546	33	185	162	0	0	24	950	2,8
Västerbotten	502	44	363	199	0	0	24	1132	3,7
Jämtland	331	102	486	157	0	0	30	1105	4,3
Västernorrland	247	60	437	137	0	0	57	939	5,8
Gävleborg	368	16	294	109	0	0	34	821	5,5
Dalarna	462	6	289	96	0	0	29	882	4,7
Värmland	235	17	426	86	0	0	27	791	6,2
Örebro	124	2	168	47	1	0	28	370	6,5
Västmanland	57	0	75	27	1	0	17	176	6,1
Uppsala	97	0	140	32	2	0	28	300	6,1
Stockholm	58	0	75	25	3	0	24	185	6,2
Södermanland	65	0	114	23	2	0	18	223	6,5
Östergötland	139	0	186	41	7	0	32	405	6,5
Västra Götaland	156	0	519	110	14	1	58	858	6,8
Jönköping	111	0	265	56	3	2	30	466	6,5
Kronoberg	80	0	240	62	6	2	15	405	6,2
Kalmar	136	0	217	50	17	1	27	447	6,3
Gotland	25	0	6	3	1	0	2	37	3,5
Halland	19	0	150	25	8	5	8	217	7,6
Blekinge	16	0	90	17	7	8	9	147	7,8
Skåne	26	0	166	49	17	30	38	326	8,1
N Norrland	1047	78	547	361	0	0	48	2081	3,2
S Norrland	946	177	1217	403	0	0	121	2865	5,0
Svealand	1098	25	1287	336	9	0	171	2926	5,7
Götaland	708	0	1837	413	81	48	220	3308	6,7
<b>Hela landet Whole country</b>	<b>3800</b>	<b>280</b>	<b>4889</b>	<b>1514</b>	<b>90</b>	<b>48</b>	<b>560</b>	<b>11180</b>	<b>5,0</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

<sup>2</sup> För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4 under rubrik Tillväxt  
For definitions see chapter 4


**Tabell 3.31c Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt per hektar fördelad på ålderklasser.****Produktiv skogsmark. Inklusiv tillväxt för avverkade träd.****Tillväxtår: 2013–2021 (medelår 2017)<sup>2</sup>.****Inventeringsår: 2018–2022.**

Mean annual volume increment per hectare by age class.

Productive forest land. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2013–2021 (average year 2017)<sup>2</sup>.

Years of inventory: 2018–2022.

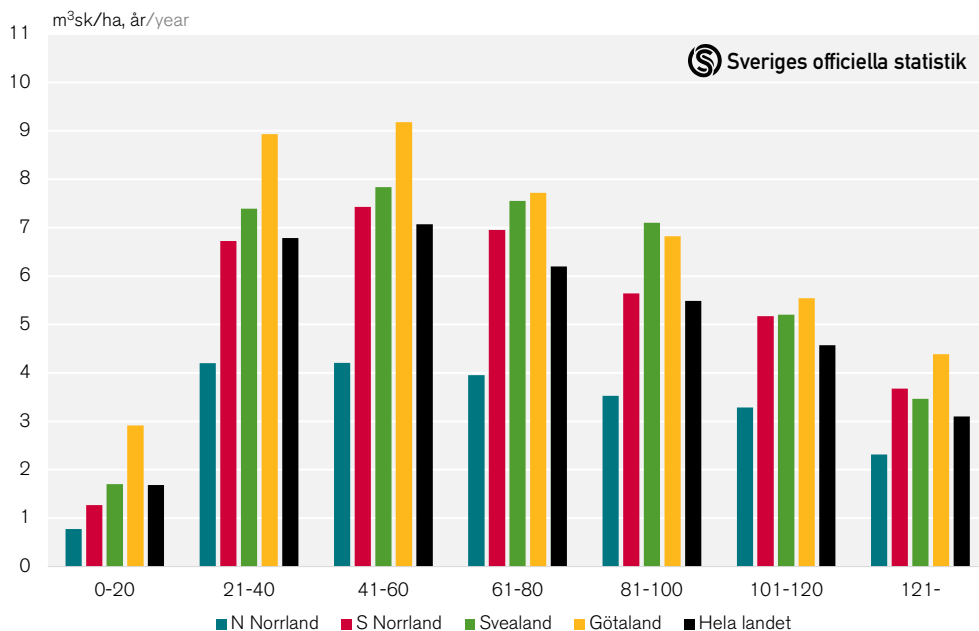
 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden <sup>1</sup> Formally protected areas <sup>1</sup>	Landsdel Region	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height							
		0-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-	Alla All
		m <sup>3</sup> sk/ha							
Inklusive Incl.	N Norrland	0,8	4,2	4,2	4,0	3,5	3,3	2,3	3,1
	S Norrland	1,3	6,7	7,4	7,0	5,6	5,2	3,7	5,0
	Svealand	1,7	7,4	7,8	7,6	7,1	5,2	3,5	5,6
	Götaland	2,9	8,9	9,2	7,7	6,8	5,5	4,4	6,7
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>1,7</b>	<b>6,8</b>	<b>7,1</b>	<b>6,2</b>	<b>5,5</b>	<b>4,6</b>	<b>3,1</b>	<b>4,9</b>
Exklusive Excl.	N Norrland	0,8	4,2	4,2	4,0	3,7	3,6	2,7	3,2
	S Norrland	1,3	6,7	7,4	7,0	5,7	5,1	3,8	5,0
	Svealand	1,7	7,4	7,8	7,6	7,2	5,3	3,6	5,7
	Götaland	2,9	8,9	9,2	7,8	7,0	5,5	4,5	6,7
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>1,7</b>	<b>6,8</b>	<b>7,1</b>	<b>6,2</b>	<b>5,6</b>	<b>4,8</b>	<b>3,4</b>	<b>5,0</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

<sup>2</sup> För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4 under rubrik Tillväxt  
For definitions see chapter 4





**Figur 3.31 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt per hektar fördelad på åldersklasser och landsdelar.**

Produktiv skogsmark. Inklusiv tillväxt för avverkade träd.

Tillväxtår 2013–2021 (medelår 2017)<sup>1</sup>. Inventeringsår 2018–2022.


**Productive forest land. Increment of felled trees included.**

Years of increment: 2013–2021 (average year 2017)<sup>1</sup>.

Years of inventory: 2018–2022.

<sup>1</sup> För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4 under rubrik Tillväxt  
For definitions see chapter 4

**Tabell 3.32 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelad på trädslag. Produktiv skogsmark. 17/18–21/22.**  
 Mean annual natural loss by tree species.  
 Productive forest land. 17/18–21/22.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden <sup>1</sup> Formally protected areas <sup>1</sup>	Landsdel Region	Trädslag Species			
		Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
		milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk			
Inklusive Incl.	N Norrland	1,5	0,6	0,4	2,5
	S Norrland	1,5	1,5	0,5	3,5
	Svealand	1,3	4,9	0,6	6,7
	Götaland	0,6	3,2	0,7	4,4
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>4,7</b>	<b>10,2</b>	<b>2,2</b>	<b>17,2</b>
Exklusive Excl.	N Norrland	1,4	0,4	0,4	2,2
	S Norrland	1,4	1,5	0,5	3,4
	Svealand	1,2	4,2	0,5	5,9
	Götaland	0,5	3,1	0,7	4,3
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>4,6</b>	<b>9,2</b>	<b>2,1</b>	<b>15,8</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
 Formally protected areas as of 2021

**Tabell 3.33 Andel skadade träd samt andel träd med olika skadetyper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup>. Huggningsklass B3–D2.**

Proportion of damaged trees.

Productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup>.

Maturity classes B3–D2

 Sveriges officiella statistik

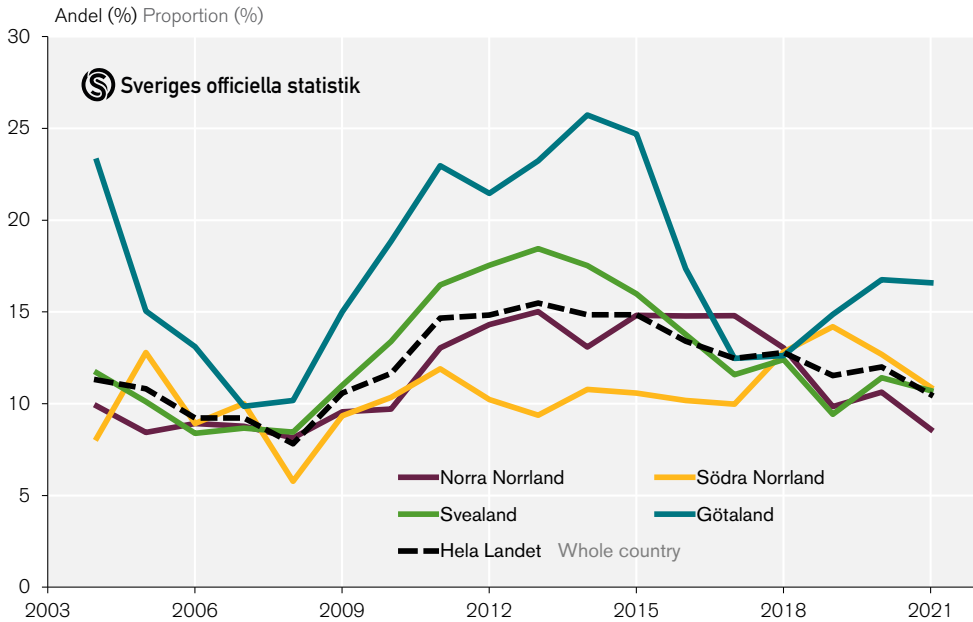
Region	Trädslag Tree Species	Period	Träd med minst en skada Trees with at least one type of damage	Skadetyper <sup>2</sup> Type of damage <sup>2</sup>						
				Vind/ snö Wind/ snow	Röta Rot	Tör- skate Resin top disease	Barr- el. löv- förlust Needle or leaf loss	Mek. kambie skada Mech. damage	Rot- skada Root damage	Kåd- flöde Resin flow
			%	%						
Norrland	Tall Pine	2013-17	53	4	0	1	1	0	1	
		2018-22	50	4	0	1	1	0	1	
	Gran Spruce	2013-17	29	5	3		1	0	2	1
		2018-22	25	5	2	0	0	0	2	1
	Björk Birch	2013-17	36	11	8		1	0	1	
		2018-22	42	14	9		1	0	1	
Svealand och Götaland	Tall Pine	2013-17	49	4	0	1	1	0	2	
		2018-22	44	4	0	1	0	0	1	
	Gran Spruce	2013-17	35	3	2		0	0	2	1
		2018-22	30	3	2		0	0	1	1
	Björk Birch	2013-17	39	10	5		1	0	2	
		2018-22	41	10	5		0	0	2	
	Ädellöv Nobel broadl.	2013-17	42	6	4		4	0	0	
		2018-22	43	6	3		2	0	1	
Hela landet	Tall Pine	2013-17	52	4	0	1	1	0	2	
		2018-22	48	4	0	1	1	0	1	
	Gran Spruce	2013-17	32	4	3		0	0	2	1
		2018-22	27	4	2	0	0	0	1	1
	Björk Birch	2013-17	37	10	7		1	0	1	
		2018-22	42	13	8		1	0	1	
	Ädellöv Nobel broadl.	2013-17	50	10	15		4	0	2	
		2018-22	51	11	18		3	1	1	

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser

Formally protected areas as of 2021

<sup>2</sup> 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 3.34 Andel tallstammar med färsk skadade av älgbetningsskador. 2004–2021.**

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser.  
Glidande treårsmedelvärden.

**Proportion of pine stems with recent damage from Elk browsing. 2004–2021.**

Productive forest land outside formally protected areas as of 2021.  
Moving three year averages.

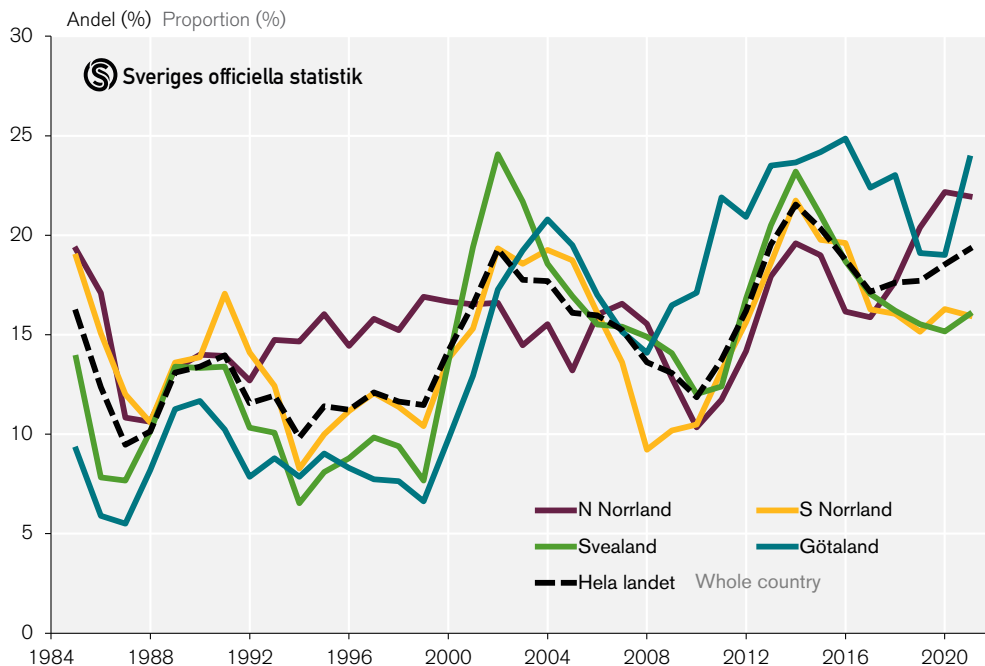
**Tabell 3.35 Älgbetningsskador.****Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade arealer<sup>1</sup>, 2020–2022.****Damage from Elk browsing. Productive forest land****outside formally protected areas<sup>1</sup>, 2020–2022.**

Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Trädslag Tree Species	Antal stammar Tree Species	Andel skadade stammar Prop. damaged stems				Andel oskadade stammar Prop. of stems with no damage
			Bara färska älgskador Only recent Elk damage	Färska och gamla älgskador Recent and older Elk damage	Bara gamla älgskador Only older Elk damage	Andra skador Other damage	
			stammar/ha stems/ha	%	%	%	
Norra Norrland	Tall Pine	1312	3	5	23	24	44
	Vårtbjörk Silver Birch	257	39				61
	Glasbjörk Downy Birch	1800	10				90
Södra Norrland	Tall Pine	1133	5	6	18	21	50
	Vårtbjörk Silver Birch	524	26				74
	Glasbjörk Downy Birch	1540	11				89
Svealand	Tall Pine	1321	6	5	23	25	41
	Vårtbjörk Silver Birch	997	17				83
	Glasbjörk Downy Birch	1160	9				91
Götaland	Tall Pine	778	9	8	29	15	39
	Vårtbjörk Silver Birch	1667	12				88
	Glasbjörk Downy Birch	2083	16				84
<b>Hela Landet Whole country</b>	<b>Tall Pine</b>	<b>1188</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>45</b>
	<b>Vårtbjörk</b>	<b>697</b>	<b>20</b>				<b>80</b>
	<b>Silver Birch</b>						
	<b>Glasbjörk</b>	<b>1617</b>	<b>11</b>				<b>89</b>
	<b>Downy Birch</b>						

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

<sup>2</sup> 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 1–4 m and at least 1/10 of the main stems are birch or pine

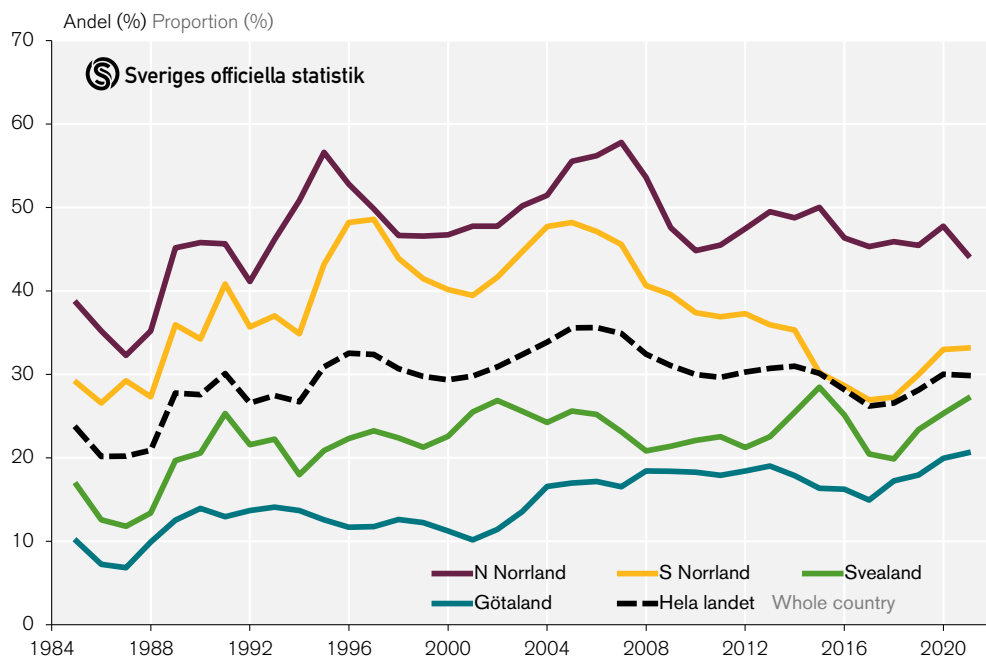


**Figur 3.36 Kronutglesning hos tall 1985–2021.**

Gallrings- och slutavverkningsskog. Andel träd med mer än 20 procent kronutglesning. Produktiv skogsmark. Från och med 2004 inklusive formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Glidande treårsmedelvärden.

**Defoliation in Scots pine 1985–2021.**

Stands in thinning and final felling stage. Percentage of trees with more than 20 percent defoliation. Productive forest land. From 2004 including formally protected areas as of 2021. Moving three year averages.



**Figur 3.37 Kronutglesning hos gran 1985–2021.**

Gallrings- och slutavverkningsskog. Andel träd med mer än 20 procent kronutglesning. Produktiv skogsmark. Från och med 2004 inklusive formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Glidande treårsmedelvärden.

**Defoliation in Norway spruce 1985–2021.**

Stands in thinning and final felling stage. Percentage of trees with more than 20 percent defoliation. Productive forest land. From 2004 including formally protected areas as of 2021. Moving three year averages.

**Tabell 3.38 Areal produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup> påverkad av skador inom 5 år, fördelad på beståndstyper.****Bestånd med andel skadade huvudstammar  $\geq$  10%. 2018–2022.**Area proportion of productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup> with forest damage for different forest types. Damage within 5 years.

Stands with at least 10% of main tree stems damaged. 2018–2022.

Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Beståndstyp Forest type	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Skadeorsak <sup>2</sup>					Inga skador No damage
			Skadeorsak <sup>2</sup>					
		1000 ha	Vind/ Snö Wind/ Snow	Vilt Game	Törskate Resin top disease	Gran- barkborre Ips typo- graphus	Andra skador Other damage	%
Norra Norrland	Tallskog Pine forest	3 577	1,9	6,7	2,5	-	4,4	85,7
	Granskog Spruce forest	908	-	-	-	-	-	95,0
	Övrig skog Other forest	1 922	3,8	2,7	-	-	1,4	91,7
	Alla All	6 406	2,4	4,6	1,6	-	3,2	88,8
	Södra Norrland	Tallskog Pine forest	2 094	1,7	4,6	1,0	-	4,3
Södra Norrland	Granskog Spruce forest	1 646	3,0	-	-	-	2,1	94,0
	Övrig skog Other forest	1 946	3,7	2,4	-	-	2,0	91,6
	Alla All	5 686	2,8	2,7	0,4	0,3	2,9	91,3
	Svealand	Tallskog Pine forest	2 139	1,7	5,8	-	-	3,6
Svealand	Granskog Spruce forest	1 326	1,9	2,0	-	1,6	3,3	91,2
	Övrig skog Other forest	1 674	1,9	3,4	-	1,3	2,1	91,5
	Alla All	5 139	1,8	4,0	-	1,0	3,0	90,3

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

<sup>2</sup> Ett bestånd kan ha flera skadeorsaker  
A stand can have multiple types of damage



**Tabell 3.38 Areal produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden<sup>1</sup> påverkad av skador inom 5 år, fördelad på beståndstyper.****Bestånd med andel skadade huvudstammar  $\geq 10\%$ . 2018–2022.**Area proportion of productive forest land outside formally protected areas<sup>1</sup> with forest damage for different forest types. Damage within 5 years. Stands with at least 10% of main tree stems damaged. 2018–2022.

Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Beståndstyp Forest type	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Skadeorsak <sup>2</sup>					Inga skador No damage
			Skadeorsak <sup>2</sup>					
		1000 ha	Vind/ Snö Wind/ Snow	Vilt Game	Törskate Resin top disease	Gran- barkborre Ips typo- graphus	Andra skador Other damage	%
Götaland	Tallskog Pine forest	1 170	1,0	3,2	-	-	2,9	92,0
	Granskog Spruce forest	1 969	1,5	2,5		1,5	4,0	90,8
	Övrig skog Other forest	1 797	1,0	2,5		1,2	2,3	93,1
	Alla All	4 936	1,2	2,7	-	1,2	3,1	91,9
	<b>Hela Landet Whole country</b>	<b>Tallskog Pine forest</b>	<b>8 979</b>	<b>1,7</b>	<b>5,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>	<b>4,0</b>
	<b>Granskog Spruce forest</b>	<b>5 849</b>	<b>2,0</b>	<b>1,6</b>		<b>1,1</b>	<b>3,1</b>	<b>92,4</b>
	<b>Övrig skog Other forest</b>	<b>7 339</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>-</b>	<b>0,7</b>	<b>1,9</b>	<b>92,0</b>
	<b>Alla All</b>	<b>22 167</b>	<b>2,1</b>	<b>3,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>3,1</b>	<b>90,5</b>

<sup>1</sup> Formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Formally protected areas as of 2021

<sup>2</sup> Ett bestånd kan ha flera skadeorsaker  
A stand can have multiple types of damage



Averkning

# Avverkning

Avverkningsåtgärder, huvudsakligen röjning, gallring och slutavverkning berör en förhållandevis liten andel av skogsmarken varje år. Därför används ett särskilt stickprov som komplement för Riksskogstaxeringens (RT) avverkningsstatistik. Detta stickprov har betydligt fler provtyper än de stickprov som används för skattning av virkesförråd och areal, men det är endast då avverkning skett under den senaste avverknings-säsongen som en inventering görs.

Det bör noteras att det är Skogsstyrelsen som ansvarar för den officiella statistiken gällande Avverkning men att RT:s avverkningsstatistik avseende avverkade arealer, volymer och avverkningsålder fr.o.m. 2022 ingår i Skogsstyrelsens officiella statistik.

Från 1950-talet och framåt minskade gallringsvolymerna medan slutavverkningsvolymerna ökade markant. Volymen från slutavverkningarna kulminerade i början på 1970-talet för att minska under 80-talet. Därefter har trenden varit ökande och under de senaste åren har ökningen intensifierats. Gallringsvolymen nådde en lägsta nivå under 80-talet och har därefter ökat fram till omkring 2010. Nu kan man se en minskande trend. 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 bland annat avverkning av fröträd och överståndare samt så kallad diverseavverkning, vilket innebär avverkning av enstaka träd och vindfällan. Ökningen kring 2005 kan hänföras till omhändertagande av vindfällan efter de stora stormarna.

Avverkningsvolymen, såväl i absoluta mått som i volym per hektar är högst i Götaland och lägst i norra Norrland. Enligt RT låg den genomsnittliga årligen avverkade volymen på produktiv skogsmark under avverknings-

**Merparten, 69 % av avverkade volymer, kommer från slutavverkning.**

säsongerna 2017/18–2021/22 på 95 miljoner m<sup>3</sup>sk. Inte oväntat svarar slutavverkning för den största delen av den avverkade volymen (69 procent). Avverkningen av levande träd uppgick till drygt 90 miljoner m<sup>3</sup>sk på produktiv skogsmark.

Arealmässigt är gallring den vanligaste avverkningsåtgärden (årligen 290 000 hektar), följt av röjning (264 000 hektar) och slutavverkning (251 000 hektar). Gran svarar för 56 procent av den avverkade volymen av levande träd. Detta kan jämföras med granens andel av det levande virkesförrådet på produktiv skogsmark som är 40 procent. Tall utgör 33 procent av den avverkade volymen, något lägre än trädslagets andel av det levande virkesförrådet (40 procent). Resterande avverkad volym utgörs av lövträd (11 procent).

Totalt 4,6 miljoner m<sup>3</sup>sk döda träd avverkas årligen. Detta utgör knappt 5 procent av den totala avverkningen. Av den totalt avverkade volymen lämnas 4 miljoner m<sup>3</sup>sk kvar i skogen.

I genomsnitt för landet är den slutavverkade skogen 100 år gammal. Trenden är att slutavverkningsåldern sjunker.


För landet som helhet tas grenar och toppar (GROT) ut på 33 procent av den slutavverkade arealen. GROT-uttag är minst vanligt i norr med 6 procent av den slutavverkade arealen i norra Norrland och vanligast i Götaland med en motsvarande siffra på 64 procent.

Fotograf: Anton Larsson, SLU

**Tabell 4.1 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag<sup>1</sup>. 13/14–17/18 till 17/18–21/22.**

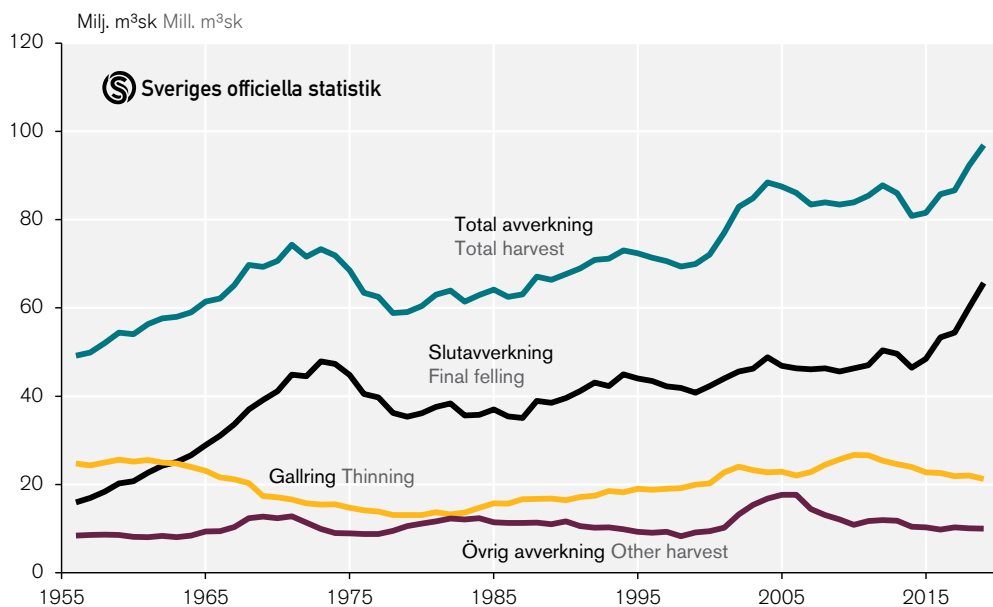
Mean annual felling by tree species within regions.

All land use classes<sup>1</sup>. 13/14–17/18 to 17/18–21/22.

 Sveriges officiella statistik

Avverknings- säsong Felling season	Landsdel Region	Trädslag Tree species			
		Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
		milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk			
13/14-17/18	N Norrland	5,7	3,6	1,6	11,0
	S Norrland	6,2	8,6	2,0	16,8
	Svealand	9,4	11,5	2,2	23,1
	Götaland	5,6	20,7	4,2	30,6
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>27,0</b>	<b>44,5</b>	<b>10,0</b>	<b>81,5</b>
14/15-18/19	N Norrland	5,7	4,0	1,4	11,1
	S Norrland	7,2	8,2	2,1	17,5
	Svealand	10,2	13,2	2,2	25,7
	Götaland	5,6	21,9	3,9	31,4
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>28,8</b>	<b>47,4</b>	<b>9,6</b>	<b>85,7</b>
15/16-19/20	N Norrland	6,5	3,7	1,4	11,6
	S Norrland	7,5	6,8	2,1	16,4
	Svealand	9,4	13,9	2,5	25,8
	Götaland	5,9	22,9	4,0	32,8
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>29,3</b>	<b>47,3</b>	<b>10,0</b>	<b>86,6</b>
16/17-20/21	N Norrland	8,0	4,0	1,5	13,4
	S Norrland	7,8	7,5	2,0	17,4
	Svealand	9,1	16,6	2,4	28,1
	Götaland	5,5	23,5	4,4	33,4
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>30,4</b>	<b>51,5</b>	<b>10,4</b>	<b>92,3</b>
17/18-21/22	N Norrland	8,2	4,1	1,4	13,7
	S Norrland	7,9	7,4	2,0	17,4
	Svealand	9,9	19,5	2,7	32,0
	Götaland	5,6	24,1	4,1	33,8
	<b>Hela landet Whole country</b>	<b>31,6</b>	<b>55,1</b>	<b>10,2</b>	<b>96,9</b>

<sup>1</sup> Exklusive ägoslaget bebyggd mark. Inklusive fjäll fr.o.m. 15/16–19/20.  
Excluding urban land. Including alpine area from 15/16–19/20.



**Figur 4.2** Genomsnittlig årlig avverkning av levande och döda träd enligt Riksskogstaxeringen. Miljoner m<sup>3</sup>sk. 1956–2019.

Alla ägoslag exklusive bebyggd mark. Inklusive fjäll fr.o.m. 2016.  
Glidande femårsmedelvärden.

**Mean annual felling of living and dead trees according to the Swedish NFI. Mill. m<sup>3</sup>sk. 1956–2019.**

All land use classes outside urban land. Including alpine areas from 2016.  
Moving five year averages.




**Tabell 4.3 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på huggningsarter. Produktiv skogsmark<sup>1</sup>.**

**Hela landet. 08/09–12/13 till 17/18–21/22.**

Mean annual felling by felling type. Productive forest land<sup>1</sup>.

Whole country. 08/09–12/13 to 17/18–21/22.

 Sveriges officiella statistik

Avverknings- säsong Felling season	Huggningsart Felling type							
	Slutavverkning Final felling		Gallring Thinning		Röjning Cleaning		Övriga Other	Alla All
	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	1000 ha	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	1000 ha	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	1000 ha	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk
08/09-12/13	46,0	186	26,6	381	1,5	269	7,3	81,3
09/10-13/14	46,8	195	26,4	375	1,3	260	8,4	82,9
10/11-14/15	50,1	202	25,1	352	1,2	257	9,1	85,6
11/12-15/16	49,3	195	24,4	332	1,4	269	9,0	84,2
12/13-16/17	46,2	182	23,6	325	1,5	259	7,5	78,9
13/14-17/18	48,3	187	22,5	312	1,5	255	7,5	79,8
14/15-18/19	53,0	196	22,3	308	1,6	259	7,1	84,1
15/16-19/20	53,7	209	21,6	301	1,6	271	7,4	84,3
16/17-20/21	59,5	231	21,7	306	1,6	272	7,3	90,0
17/18-21/22	65,1	251	21,0	290	1,4	264	7,5	95,0

<sup>1</sup>. Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Outside formally protected areas as of 2021

**Tabell 4.4 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på ägargrupper. Produktiv skogsmark<sup>1</sup>. Hela landet. 08/09–12/13 till 17/18–21/22.**

Mean annual felling by ownership category. Productive forest land<sup>1</sup>.

Whole country. 08/09–12/13 to 17/18–21/22.

 Sveriges officiella statistik

Avverknings- säsong Felling season	Ägargrupp Ownership category			
	Privata AB Companies	Enskilda Individual owners	Övriga Other owners	Alla All
	milj. m <sup>3</sup> sk	mill. m <sup>3</sup> sk		
08/09-12/13	19,6	48,4	13,3	81,3
09/10-13/14	19,6	49,6	13,7	82,9
10/11-14/15	21,5	51,1	13,0	85,6
11/12-15/16	20,9	51,1	12,2	84,2
12/13-16/17	18,8	47,9	12,2	78,9
13/14-17/18	18,1	49,7	12,0	79,8
14/15-18/19	18,3	53,4	12,3	84,1
15/16-19/20	17,3	52,3	14,8	84,3
16/17-20/21	18,5	54,6	16,9	90,0
17/18-21/22	20,0	57,9	17,1	95,0

<sup>1</sup> Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Outside formally protected areas as of 2021

**Tabell 4.5 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag och döda träd. Alla ägoslag<sup>1</sup>. Hela landet. 08/09–12/13 till 17/18–21/22.**

Mean annual felling by tree species and dead trees. All land use classes<sup>1</sup>.


Whole country. 08/09–12/13 to 17/18–21/22.

 Sveriges officiella statistik

Avverknings- säsong Felling season	Levande träd Living trees				Döda träd Dead trees	Totalt Total	Varav fällda kvarlämnade träd Of which cut whole trees left behind
	Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All	Alla trädslag All tree species		
	milj. m <sup>3</sup> sk	mill. m <sup>3</sup> sk					
08/09-12/13	24,9	43,9	11,9	80,7	3,2	83,9	4,0
09/10-13/14	25,3	43,6	12,2	81,1	4,3	85,4	3,8
10/11-14/15	26,8	43,9	11,7	82,5	5,3	87,8	3,6
11/12-15/16	26,6	41,7	11,2	79,5	6,5	86,0	3,8
12/13-16/17	25,0	40,0	10,6	75,6	5,2	80,8	3,5
13/14-17/18	25,6	41,4	9,5	76,5	5,0	81,5	3,5
14/15-18/19	27,5	44,7	9,2	81,4	4,3	85,7	3,7
15/16-19/20	28,3	44,9	9,7	82,9	3,7	86,6	4,2
16/17-20/21	29,4	49,6	10,1	89,1	3,2	92,3	4,1
17/18-21/22	30,7	51,6	10,0	92,3	4,6	96,9	4,0

<sup>1</sup> Exklusive ägoslaget bebyggd mark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 15/16-19/20.  
Excluding urban areas. Including alpine area from 15/16-19/20.

**Tabell 4.6 Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder.  
Fördelning på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper.  
Produktiv skogsmark<sup>1</sup>. 2012/13–2016/17 resp. 2017/18–2021/22.**  
Mean annual felling during two 5-year periods.  
By felling type and ownership category within regions.  
Productive forest land<sup>1</sup>. 2012/13–2016/17 resp. 2017/18–2021/22.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership category	Avverknings- säsong Felling season	Huggningsart Felling type									
			Slutavverkning			Gallring			Röjning		Övr.	Alla
			Final felling			Thinning			Cleaning		Other	All
			milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	1000 ha	m <sup>3</sup> sk /ha	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	1000 ha	m <sup>3</sup> sk /ha	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	1000 ha	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk
N Norrland	Privata AB	12/13-16/17	1,2	7	165	0,8	13	63	0,0	9	0,1	2,1
	Companies	17/18-21/22	1,7	11	156	0,2	4	60	0,1	19	0,1	2,1
	Enskilda	12/13-16/17	2,7	16	164	1,2	22	56	0,1	20	0,6	4,6
	Other private owners	17/18-21/22	4,7	23	206	1,4	20	68	0,1	12	0,4	6,5
	Övriga	12/13-16/17	2,3	16	147	0,7	16	42	0,1	25	0,2	3,3
	Public bodies	17/18-21/22	3,9	30	127	0,8	16	50	0,0	17	0,1	4,8
	Alla	12/13-16/17	6,2	40	157	2,7	51	53	0,2	53	0,9	10,0
All	17/18-21/22	10,4	65	160	2,4	40	60	0,2	49	0,5	13,5	
S Norrland	Privata AB	12/13-16/17	5,6	21	272	1,3	21	63	0,1	30	0,4	7,4
	Companies	17/18-21/22	4,4	23	189	1,7	25	68	0,1	30	0,2	6,3
	Enskilda	12/13-16/17	6,5	27	235	1,8	22	82	0,2	20	1,4	9,9
	Other private owners	17/18-21/22	5,1	21	246	2,8	34	80	0,2	26	0,3	8,3
	Övriga	12/13-16/17	1,2	4	339	0,5	8	63	0,1	9	0,2	2,0
	Public bodies	17/18-21/22	2,0	9	216	0,3	4	70	0,0	7	0,1	2,4
	Alla	12/13-16/17	13,3	52	257	3,6	51	71	0,4	59	1,9	19,2
All	17/18-21/22	11,4	53	216	4,7	63	75	0,4	62	0,6	17,1	
Svealand	Privata AB	12/13-16/17	5,2	19	273	1,4	21	65	0,1	18	0,2	6,8
	Companies	17/18-21/22	7,1	25	283	1,0	16	61	0,0	16	0,4	8,5
	Enskilda	12/13-16/17	5,5	18	310	4,2	55	76	0,2	27	1,2	11,1
	Other private owners	17/18-21/22	10,5	33	318	4,5	52	88	0,2	30	1,4	16,5
	Övriga	12/13-16/17	2,0	10	191	1,3	19	69	0,0	7	0,5	3,8
	Public bodies	17/18-21/22	5,1	20	253	1,0	15	70	0,1	10	0,5	6,7
	Alla	12/13-16/17	12,7	47	269	6,9	95	72	0,3	53	1,8	21,7
All	17/18-21/22	22,7	78	290	6,6	83	79	0,3	56	2,2	31,7	

<sup>1</sup> Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Outside formally protected areas as of 2021



**Tabell 4.6** **Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder.**  
**forts.** **Fördelning på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper.**  
**Produktiv skogsmark<sup>1</sup>. 2012/13–2016/17 resp. 2017/18–2021/22.**  
 Mean annual felling during two 5-year periods.  
 By felling type and ownership category within regions.  
 Productive forest land<sup>1</sup>. 2012/13–2016/17 resp. 2017/18–2021/22.


 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership category	Avverknings- säsong Felling season	Huggningsart Felling type									
			Slutavverkning			Gallring			Röjning		Övr.	Alla
			Final felling			Thinning			Cleaning		Other	All
			milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	1000 ha	m <sup>3</sup> sk /ha	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	1000 ha	m <sup>3</sup> sk /ha	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	1000 ha	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk	milj. m <sup>3</sup> sk mill. m <sup>3</sup> sk
Götaland	Privata AB	12/13-16/17	0,9	3	279	1,0	14	73	0,0	6	0,4	2,4
	Companies	17/18-21/22	2,6	6	427	0,4	9	44	0,0	5	0,1	3,1
	Enskilda	12/13-16/17	11,6	35	335	8,0	98	81	0,5	70	2,3	22,4
	Other private owners	17/18-21/22	16,5	45	368	6,0	83	72	0,5	79	3,5	26,5
	Övriga	12/13-16/17	1,4	5	282	1,4	17	85	0,1	18	0,2	3,1
	Public bodies	17/18-21/22	1,6	5	329	0,9	13	70	0,1	12	0,6	3,1
	Alla	12/13-16/17	14,0	43	324	10,4	129	81	0,6	93	3,0	28,0
	All	17/18-21/22	20,7	56	371	7,3	104	70	0,6	96	4,2	32,7
<b>Hela landet</b> Whole country	<b>Privata AB</b>	<b>12/13-16/17</b>	<b>13,0</b>	<b>50</b>	<b>257</b>	<b>4,6</b>	<b>69</b>	<b>66</b>	<b>0,2</b>	<b>63</b>	<b>1,1</b>	<b>18,8</b>
	<b>Companies</b>	<b>17/18-21/22</b>	<b>15,8</b>	<b>65</b>	<b>242</b>	<b>3,3</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>0,3</b>	<b>71</b>	<b>0,7</b>	<b>20,0</b>
	<b>Enskilda</b>	<b>12/13-16/17</b>	<b>26,3</b>	<b>96</b>	<b>273</b>	<b>15,2</b>	<b>197</b>	<b>77</b>	<b>1,0</b>	<b>136</b>	<b>5,4</b>	<b>47,9</b>
	<b>Other private owners</b>	<b>17/18-21/22</b>	<b>36,8</b>	<b>121</b>	<b>303</b>	<b>14,6</b>	<b>189</b>	<b>78</b>	<b>0,9</b>	<b>147</b>	<b>5,6</b>	<b>57,9</b>
	<b>Övriga</b>	<b>12/13-16/17</b>	<b>7,0</b>	<b>35</b>	<b>200</b>	<b>3,9</b>	<b>59</b>	<b>66</b>	<b>0,3</b>	<b>60</b>	<b>1,1</b>	<b>12,2</b>
	<b>Public bodies</b>	<b>17/18-21/22</b>	<b>12,5</b>	<b>64</b>	<b>194</b>	<b>3,1</b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>0,2</b>	<b>46</b>	<b>1,3</b>	<b>17,1</b>
	<b>Alla</b>	<b>12/13-16/17</b>	<b>46,2</b>	<b>182</b>	<b>254</b>	<b>23,6</b>	<b>325</b>	<b>73</b>	<b>1,5</b>	<b>259</b>	<b>7,5</b>	<b>78,9</b>
	<b>All</b>	<b>17/18-21/22</b>	<b>65,1</b>	<b>251</b>	<b>259</b>	<b>21,0</b>	<b>290</b>	<b>72</b>	<b>1,4</b>	<b>264</b>	<b>7,5</b>	<b>95,0</b>

<sup>1</sup> Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
 Outside formally protected areas as of 2021

**Tabell 4.7 Genomsnittlig årlig röjd areal fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupper. Produktiv skogsmark<sup>1</sup>. 2017/18–2021/22.**

Mean annual precommercially thinned area by maturity class, region and ownership category. Productive forest<sup>1</sup>. 2017/18–2021/22.

 Sveriges officiella statistik


Landsdel Region	Ägargrupp Ownership category	Huggningsklass Maturity class				
		B1	B2	B3	C1	Alla All
		1000 ha				
N Norrland		2	13	31	3	49
S Norrland		1	12	37	12	62
Svealand		2	10	36	7	56
Götaland		3	17	59	17	96
<b>Hela landet</b>	<b>Privata AB Companies</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>6</b>	<b>71</b>
<b>Whole country</b>	<b>Enskilda Individual owners</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>92</b>	<b>28</b>	<b>147</b>
	<b>Övriga Other owners</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>46</b>
	<b>Alla All</b>	<b>8</b>	<b>53</b>	<b>162</b>	<b>39</b>	<b>264</b>

<sup>1</sup> Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Outside formally protected areas as of 2021

**Tabell 4.8 Genomsnittlig årlig areal och andel avverkad areal med uttag av grenar och toppar i slutavverkning och gallring. Produktiv skogsmark<sup>1</sup>. 2017/18–2021/22.**

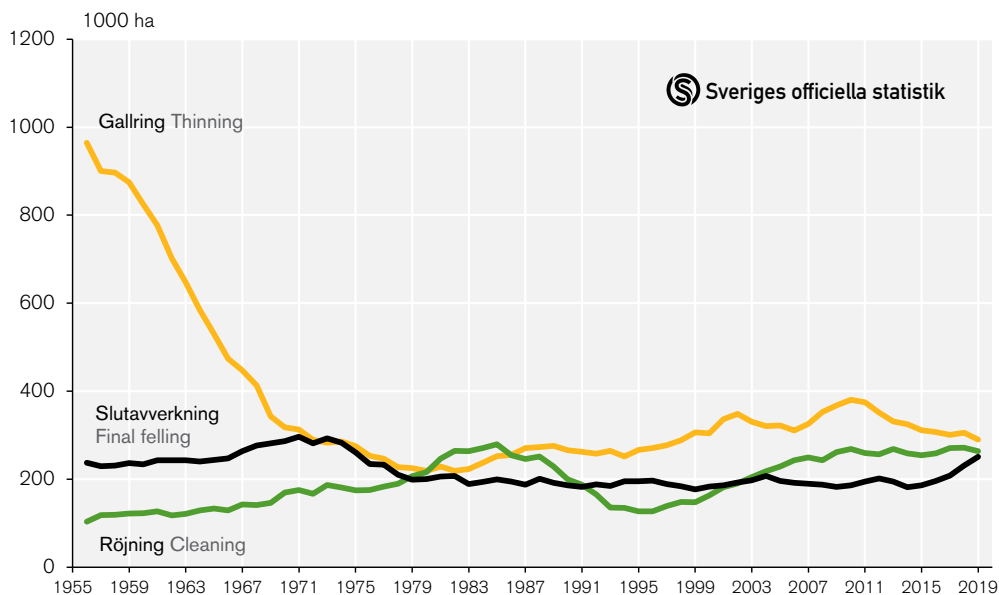
Mean annual area and proportion of harvested area with removal of tops and branches in final felling and thinning.

Productive forest<sup>1</sup>. 2017/18–2021/22.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Huggningsart Felling type			
	Slutavverkning Final felling		Gallring Thinning	
	1000 ha	%	1000 ha	%
N Norrland	4	6	-	-
S Norrland	9	18	-	-
Svealand	34	43	2	2
Götaland	36	64	8	7
<b>Hela landet</b>	<b>83</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>4</b>
<b>Whole country</b>				

<sup>1</sup> Utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser  
Outside formally protected areas as of 2021

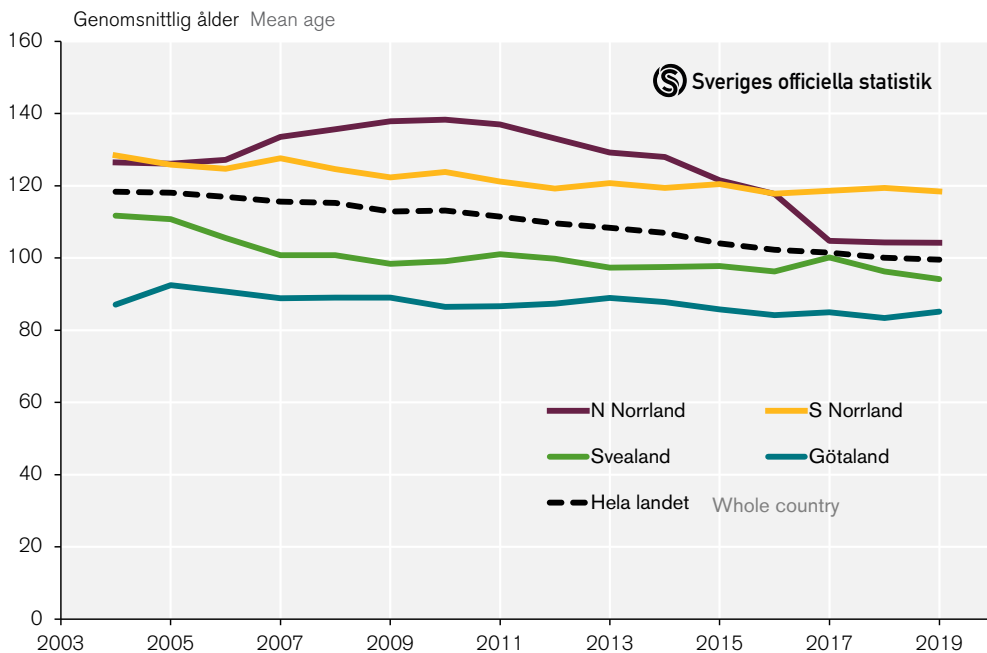


**Figur 4.8** Genomsnittlig årlig avverkad areal fördelad på huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen. 1956–2019.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Glidande femårsmedelvärden.

**Mean annual felling area by felling type according to the Swedish NFI. 1956–2019.**

Productive forest land outside formally protected areas as of 2021. Moving five year averages.



**Figur 4.9 Genomsnittlig ålder vid slutavverkning enligt Riksskogstaxeringen. 2004–2019**

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2021 års gränser. Glidande femårsmedelvärden.

**Mean age at the time of final felling according to the Swedish NFI. 2004–2019.**

Productive forest land outside formally protected areas as of 2021. Moving five year averages.

# Litteraturförteckning



# Litteraturförteckning

---

Forest Europe 2020.

[https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/08/SoEF\\_2020.pdf](https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/08/SoEF_2020.pdf)

Fridman, J., Wulff, S. och Dahlgren, J. 2019. Resultat från kontrolltaxering av Riksskogstaxeringens datainsamling 2012–2016. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå. Arbetsrapport 500.

[https://pub.epsilon.slu.se/16240/7/\\_ad.slu.se\\_common\\_bibul\\_slub\\_Arkiv\\_AVD\\_Vet\\_Kom\\_Publicering\\_epsilon\\_oppetarkiv\\_fridman\\_j\\_%20et\\_al\\_190708.pdf](https://pub.epsilon.slu.se/16240/7/_ad.slu.se_common_bibul_slub_Arkiv_AVD_Vet_Kom_Publicering_epsilon_oppetarkiv_fridman_j_%20et_al_190708.pdf)

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>

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, 2022. Fältinstruktion 2022. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå.

SLU, 2020b. Tillstånd och trender för arter och deras livsmiljöer – rödlistade arter i Sverige 2020. SLU Artdatabanken rapporterar Nr 24. SLU, Uppsala.

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



# Skogsdata 2023

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

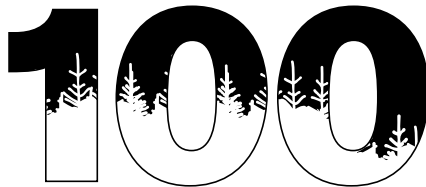
Temat för år 2023 är Gammal skog enligt miljömålsdefinitionen – vad kännetecknar den och var finns den?

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



DISTRIBUTION: SLU  
Fakulteten för skogsvetenskap  
Institutionen för skoglig resurshushållning  
S-901 83 UMEÅ  
Tel 090-786 83 18

ISSN 0280-0543



SLU RIKSSKOGSTAXERINGEN  
1923-2023



SCIENCE AND  
EDUCATION **FOR**  
**SUSTAINABLE**  
**LIFE**