



Skogsdata 2022

Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från SLU Riksskogstaxeringen

Tema: Den formellt skyddade skogen

Forest statistics 2022

Official Statistics of Sweden
Swedish University of Agricultural Sciences
Umeå 2022

Skogsdata 2022

Utgivningsår: 2022, 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: Per Nilsson, Cornelia Roberge, Jonas Dahlgren och Jonas Fridman.

Layout: Grejja Kommunikation AB

Omslagsfoto: Björnlandet, Fotograf: Per A Adsten

Tryck: Infra service, SLU, Uppsala 2022

Upplaga: 600 ex

Typsnitt: Akzidenz Grotesk & Bembo

Certifiering: ISO 14001

ISSN 0280-0543

© SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet



Förord

SLU, Sveriges lantbruksuniversitet, är statistikansvarig myndighet för statistikområdet Skogarnas tillstånd och förändring inom ämnesområdet 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 2022 baseras i huvudsak på Riksskogstaxeringens inventeringar under åren 2017–2021. 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 formellt skyddade skogen. Andra nyheter i Skogsdata 2022 är en tabell och en figur avseende avsatt tillväxt per hektar fördelat på åldersklasser i avsnittet Produktiv skogsmark och en tabell avseende areal och andel av avverkad areal med uttag av grenar och toppar i avsnittet Avverkning.

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.

I mars 2022 meddelade SLU Riksskogstaxeringen att vi korrigerat tidigare publicerade tillväxtuppgifter från 2013 och framåt. Tillväxtuppgifter i Skogsdata 2022 samt i den senaste uppdateringen på PxWeb är korrigerade på motsvarande sätt och därför fullt jämförbara över tid.

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.

Liksom tidigare finns möjlighet att ladda ner Skogsdata 2022 i sin helhet i PDF-format från Riksskogstaxeringens hemsida:

www.slu.se/riksskogstaxeringen

Umeå maj 2022



Jonas Fridman
programchef



Per Nilsson,
redovisningsansvarig

Innehållsförteckning

1. Vad är SLU Riksskogstaxeringen?	7	Skogsmark	74
2. Något om noggrannheten	11	Tabell 2.1 Skogsmark fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	76
3. TEMA: Den formellt skyddade skogen	13	Tabell 2.2 Skogsmarksarealen fördelad på åldersklasser	77
4. Definitioner och förklaringar	39	Tabell 2.3 Skogsmark fördelad på ägargrupp	78
5. Sveriges skogars tillstånd och förändring	51	Tabell 2.4 Vegetationstäckning för bottenstiktsarter	79
All mark	56	Tabell 2.5 Vegetationstäckning för fältstiktsarter	80
Figur 1.1 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	58	Tabell 2.6 Årlig blåbärs- och lingonproduktion	81
Tabell 1.2 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	59	Figur 2.7 Virkesförrådet fördelat på trädslag	82
Figur 1.3 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag	60	Tabell 2.8 Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser	83–85
Tabell 1.4 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag	61	Tabell 2.9 Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklass	86
Tabell 1.5 Virkesförråd per ha inom formellt skyddade områden fördelat på ägoslag enligt skogsvårdslagen	62	Figur 2.10 Antal levande träd per hektar med en diameter av minst 45 cm	87
Tabell 1.6 Virkesförråd per ha inom formellt skyddade områden fördelat på traditionella ägoslag	62	Tabell 2.11 Volymen död ved fördelat på nedbrytningsgrad	88
Figur 1.7 Totalt virkesförråd	63	Tabell 2.12 Volymen död ved fördelat på trädslag	89
Figur 1.8 Virkesförrådet fördelat på trädslag	64	Tabell 2.13 Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner	90
Figur 1.9 Virkesförrådet grova träd	65	Tabell 2.14 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelat på trädslag	91
Tabell 1.10 Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser	66–68	Tabell 2.15 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelat på trädslag	92
Tabell 1.11 Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner	69	Produktiv skogsmark	94
Figur 1.12 Årlig avsatt tillväxt, total avgång, avverkning av levande träd och naturlig avgång	70	Tabell 3.1 Produktiv skogsmarksareal fördelat på beståndstyper	98–99
Tabell 1.13 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelat på trädslag	71	Tabell 3.2 Produktiv skogsmarksareal fördelat på åldersklasser	100–101
Tabell 1.14 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelat på trädslag	72	Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal fördelat på huggningsklasser inom ägargrupper	102–104
		Figur 3.4 Andel lövträdsdominerad skog av produktiv skogsmarksareal	105
		Figur 3.5 Areal gammal skog	106

Figur 3.6	Andel gammal skog av produktiv skogsmarksareal	107	Tabell 3.28	Volymen död ved fördelad på trädslag	141
Figur 3.7	Areal äldre, lövrik skog	108	Tabell 3.29	Trädbiomassans torrsvikt fördelad på fraktioner	142
Figur 3.8	Andel äldre, lövrik skog av produktiv skogsmarksareal	109	Figur 3.30	Total årlig tillväxt, total årlig avgång, total årlig avverkning av levande träd och årlig naturlig avgång	143
Tabell 3.9	Areal plantskog (hkl B1) fördelad på uppkomstsätt och ägargrupper	110	Tabell 3.31	Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag	144–146
Tabell 3.10	Produktiv skogsmarksareal med omedelbart röjningsbehov	111	Figur 3.31	Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt per hektar fördelad på åldersklasser...	147
Tabell 3.11	Produktiv skogsmarksareal fördelad på boniteter inom ägargrupper	112–115	Tabell 3.32	Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelad på trädslag	148
Tabell 3.12	Vegetationstäckning för bottenskietsarter	116	Tabell 3.33	Andel skadade träd samt andel träd med olika skadetyper	149
Tabell 3.13	Vegetationstäckning för fältskietsarter	117	Figur 3.34	Andel tallstammar med färska älgbetningsskador	150
Figur 3.14	Vegetationstäckning för bottenskietsarter	118	Tabell 3.35	Älgbetningsskador	151
Figur 3.15	Vegetationstäckning för fältskietsarter	119	Figur 3.36	Kronutglesning hos tall	152
Figur 3.16	Fältskiets- och bottenskietsstäckning	120	Figur 3.37	Kronutglesning hos gran	153
Figur 3.17	Virkesförrådet fördelad på trädslag ...	121	Tabell 3.38	Areal prod. skogsmark påverkad av skador	154–155
Tabell 3.18	Virkesförrådet fördelad på trädslag inom diameterklasser	122–127	Avverkning		156
Tabell 3.19	Virkesförråd per hektar fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper	128–130	Tabell 4.1	Årlig avverkning fördelad på landsdelar. Alla ägoslag	158
Figur 3.20	Virkesförråd per hektar i skog som har uppnått rekommenderad ålder för förnygringsavverkning	131	Figur 4.2	Årlig avverkning. Alla ägoslag	159
Tabell 3.21	Virkesförråd per hektar fördelad på åldersklasser	132	Tabell 4.3	Årlig avverkning fördelad på huggningsarter. Produktiv skogsmark	160
Tabell 3.22	Antal levande träd per 1000 ha fördelad på diameterklasser	133	Tabell 4.4	Årlig avverkning fördelad på ägargrupper. Produktiv skogsmark	161
Figur 3.23	Antal levande träd per hektar av träd med en diameter av minst 45 cm	134	Tabell 4.5	Årlig avverkning fördelad på trädslag och döda träd	161
Tabell 3.24	Antal levande träd per hektar inom åldersklasser	135–136	Tabell 4.6	Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder	162–163
Figur 3.25	Volym död ved fördelad på nedbrytningsgrad	137	Tabell 4.7	Årlig röjd areal fördelad på huggningsklasser inom landsdelar samt ägargrupp	164
Figur 3.26	Volym död ved per hektar inom landsdelar	138	Tabell 4.8	Genomsnittlig årlig och andel avverkad areal med uttag av grenar och toppar .	164
Figur 3.27	Volym död ved per ha inom och utom formellt skyddade områden	139	Figur 4.8	Årlig avverkad areal fördelad på huggningsarter	165
Tabell 3.27	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad	140	Figur 4.9	Genomsnittlig ålder vid slutavverkning	166
			Litteraturförteckning		168

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 beståndet 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 inte mer än 0,006 promille av den produktiva skogsmarksarealen inventeras årligen. Fältarbetet utförs av 15–16 taxeringslag inklusive ett kontrollag.

Integrerat med Riksskogstaxeringens fältarbete utförs Markinventeringen på permanenta provytor. Där utförs en noggrann beskrivning av markförhållandena med tio års återinventerings-

intervall. För denna inventering ansvarar Institutionen för Mark och Miljö, SLU, Uppsala. Resultaten från Markinventeringen kan hämtas från deras hemsida www.slu.se/markinventeringen.

Tillgängliggörande av statistiken

Statistik från Riksskogstaxeringen redovisas på vår hemsida, i vår tryckta årsbok Skogsdata, 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

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 procentsnivån 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

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 m³sk. 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: Den formellt skyddade skogen



Jonas Fridman
Forskningsledare
Riksskogstaxeringen



Cornelia Roberge
Miljöanalysspecialist
Riksskogstaxeringen



Jonas Dahlgren
Miljöanalysspecialist
Riksskogstaxeringen

Björnlandets nationalpark
Fotograf: Ola Borin, SLU



Figur 1. Skuleskogens nationalpark.
Fotograf: Ola Borin, SLU

3. Tema:

Den formellt skyddade skogen

SLU Riksskogstaxeringen samlar årligen in data i skog och mark i Sverige som underlag för Sveriges officiella statistik om "Skogarnas tillstånd och förändring".

Riksskogstaxeringen påbörjades redan 1923 och har sedan dess utvecklats såväl avseende vilka geografiska områden som ingår i inventeringen, som vad som inventeras. Från och med år 2003 inkluderades formellt skyddade områden inom nationalparker och naturreservat i fältinventeringen och från och med 2016 även de delar av fjällområdet som kan förväntas innehålla trädvegetation. Genom att utnyttja Naturvårdsverkets digitala georefererade information om gränser för formellt skyddade områden kan vi nu beskriva karaktärer och egenskaper för Sveriges formellt skyddade skogsmark.

SCB publicerar årligen officiell statistik avseende arealer formellt skyddad skog i Sverige (SCB 2021). I detta temanummer fokuserar vi därför på att beskriva hur dessa arealer fördelas på olika egenskaper samt kvantifierar och beskriver egenskaper för virkesförråd, tillväxt och naturlig avgång. Vi jämför även tillstånd och egenskaper för skog inom formellt skyddade områden med övrig skog.

Inledning

Värdefull natur skyddas för att långsiktigt bevara den biologiska mångfalden och främja friluftsliv. Naturvårdsverket, länsstyrelserna, Havs- och vattenmyndigheten och Skogsstyrelsen är myndigheter med viktiga roller i arbetet med att skydda natur (Naturvårdsverket 2017). Insatser från bland annat kommuner, stiftelser, ideella organisationer, markägare och företag är också centrala.

De mest skyddsvärda skogarna bevaras långsiktigt genom bildande av nationalparker (Figur 1), naturreservat och biotopskyddsområden enligt miljöbalken eller genom avtal med markägaren. Den formellt skyddade skogen förekommer både på produktiv och på improduktiv skogsmark (Naturvårdsverket 2021).

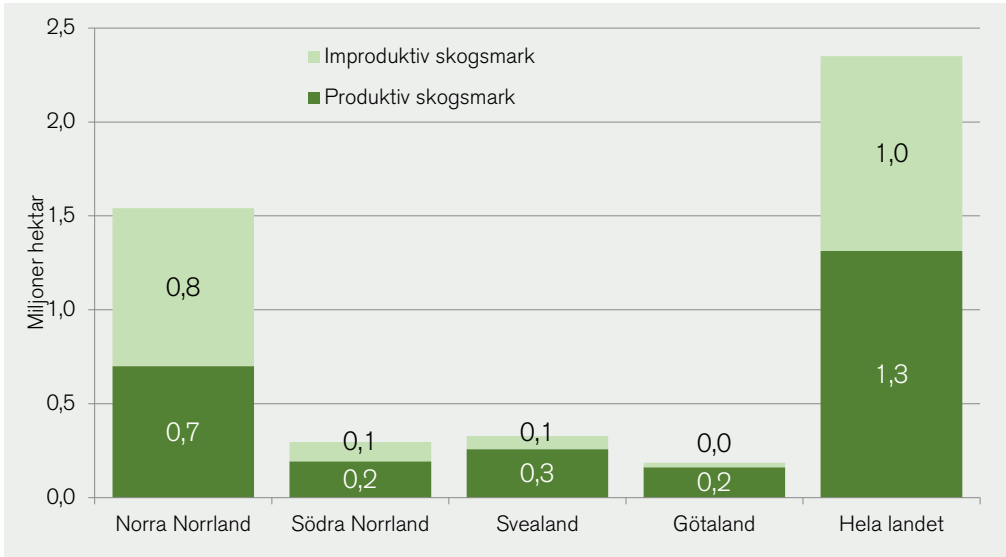
Officiell statistik om formellt skyddad skogsmark

Från år 2019 publicerar SCB samlad arealstatistik för fyra olika former av skogsmark: formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hän-

synsytor vid föryngringsavverkning, samt improduktiv skogsmark. Statistiken tas fram i ett samarbete mellan Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, SLU och SCB. Den senaste statistiken redovisades i juni 2021 (Figur 2, SCB 2021).

De olika instrumenten, det vill säga reglering i lagar och förordningar, ingångna avtal och enskilda beslut, som ingår i statistiken för formellt skyddade områden är:

- Nationalparker
- Naturreservat med föreskrifter mot skogsbruk
- Biotopskyddsområden
- Natura 2000 med skogshabitat
- Naturvårdsavtal, inklusive ekoparker och vitryggsavtal
- Inomstatlig överenskommelse mellan Naturvårdsverket och Fortifikationsverket
- Beslutade biotopskyddsområden och naturreservat, som inte vunnit laga kraft
- Markersättningar för bildande av naturreservat



Figur 2. Formellt skyddad skogsmark, fördelad på produktiv och improduktiv skogsmark. SCB 2021.

En förutsättning för att kunna producera statistik för den formellt skyddade skogen är att veta var dessa olika områden finns. På uppdrag av Naturvårdsverket sammanställer därför Metria ett GIS-skikt som används tillsammans med Nationella Marktäckedata (NMD, 2021) för produktion av statistiken.

Vid slutet av 2020 (Figur 2) omfattade den formellt skyddade skogsmarken totalt 2,4 miljoner hektar, vilket motsvarar 8,7 procent av Sveriges totala skogsmarksareal. Av dessa var 1,3 miljoner hektar produktiv skogsmark, vilket motsvarar 6 procent av den produktiva skogsmarksarealen.

62 procent av den formellt skyddade skogsmarken finns i Sveriges fjällnära region och 66 procent i norra Norrland (SCB 2021).

Riksskogstaxeringens inventering inom formellt skyddad skogsmark

Från år 2003 inventerar Riksskogstaxeringen (RT), (Fridman et al. 2014, Fridman et al. 2019) provytor oberoende av om de är belägna inom formellt skyddade områden eller ej. Från år 2016 fältinventeras även provytor ovanför barrskogsgården upp till och med de områden som

kan innehålla trädvegetation. Detta innebär att data från RT nu kan användas för att beskriva all skogsmark i Sverige, inklusive såväl formellt skyddad som belägen ovan barrskogsgården.

I detta tema-nummer har vi nyttjat Naturvårdsverkets GIS-skikt "SHP_Merge_1_10_2020" (SCB 2021) för att identifiera de provytor som är belägna inom formellt skyddade områden. Vi kan då göra skattningar och beskriva tillstånd och egenskaper för skog inom formellt skyddade områden (ca 2500 provytor), samt jämföra med tillståndet i skog utanför dessa områden (ca 33 000 provytor).

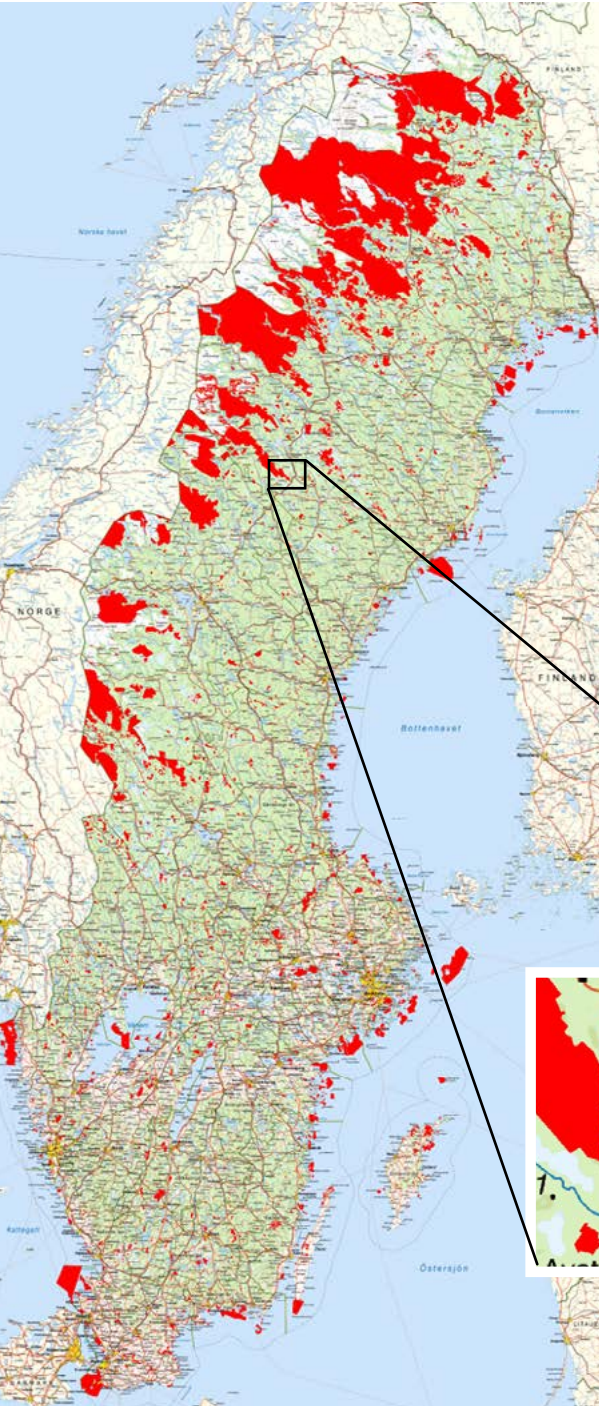
Inventeringsmetodik

I RT:s instruktion för fältarbetet (SLU, 2021) beskrivs inventeringsmetodiken (Figur 3) fullständigt. Här följer en kortare beskrivning:

En grundläggande första åtgärd som görs vid fältinventering av RT:s provytor är fastställande av ägoslag, såväl enligt den klassificering som används i Skogsvårdslagen enligt FAOs kriterier, som den av RT använda traditionella klassificeringen (se sid 41 i kapitel 4; Definitioner och förklaringar).



Figur 3. Inventering av en av Riksskogstaxeringens provytor.
Fotograf: Åke Bruhn, SLU



På provytorna görs därefter en beskrivning av ståndorten, träd-, busk-, fält- och bottenkviksvegetationen och noggranna mätningar utförs på såväl levande som döda träd. RT:s provytor är av två huvudtyper, tillfälliga provytor som bara inventeras vid ett tillfälle, och permanenta som återinventeras vart 5:e år.

Avgränsning

I detta temaavsnitt beskrivs egenskaper för den formellt skyddade skogen och dess virkesförråd av såväl levande som döda träd. De skattningar som presenteras är i huvudsak femårsmedelvärden baserade på RT:s fältinventeringar utförda under åren 2017–2021. För jämförelser mellan tillstånd och egenskaper inom respektive utanför formellt skyddade områden avgränsas materialet med hjälp av GIS-skikt från Naturvårdsverket (Figur 4). Skattningarna baseras på RT:s hela stickprov, dvs. uppgifter från såväl tillfälliga som permanenta provytor.

Figur 4. Formellt skyddade områden 2020 enligt GIS-skikt från Naturvårdsverket (rött raster) samt exempel på provytor från Riksskogstaxeringen i förhållande till naturreservatet Gäddejömyran söder om Vilhelmina.

Vilken typ av skog är formellt skyddad?

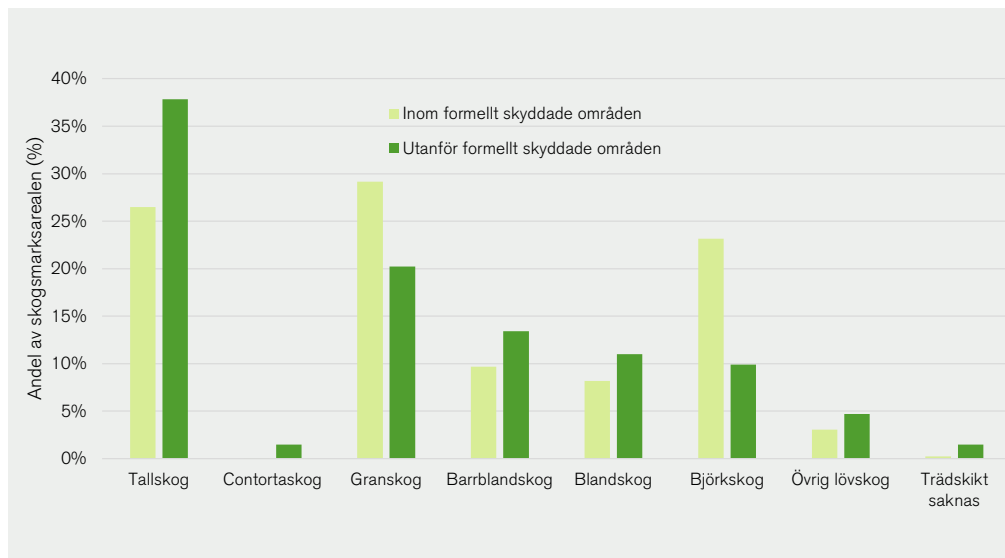
Beståndstyper inom formellt skyddade områden

Med hjälp av den trädskiktbeskrivning som görs på RT:s provtytor kan beståndstypen för ytan bestämmas. Här används tröskelvärdet 65 procent för att definiera beståndstypen, det vill säga att om den sammanvägda biomassan för tall utgör minst 65 procent definieras beståndstypen som tallskog etc. Blandskog definieras av att barrträd och lövträd enskilt utgör minst 35 procent vardera, men ingen av trädslagsgrupperna dominerar, dvs. ingen av trädslagsgrupperna utgör mer än 65 procent. Metodiken beskrivs utförligt på sidan 18 i Skogsdata 2019.

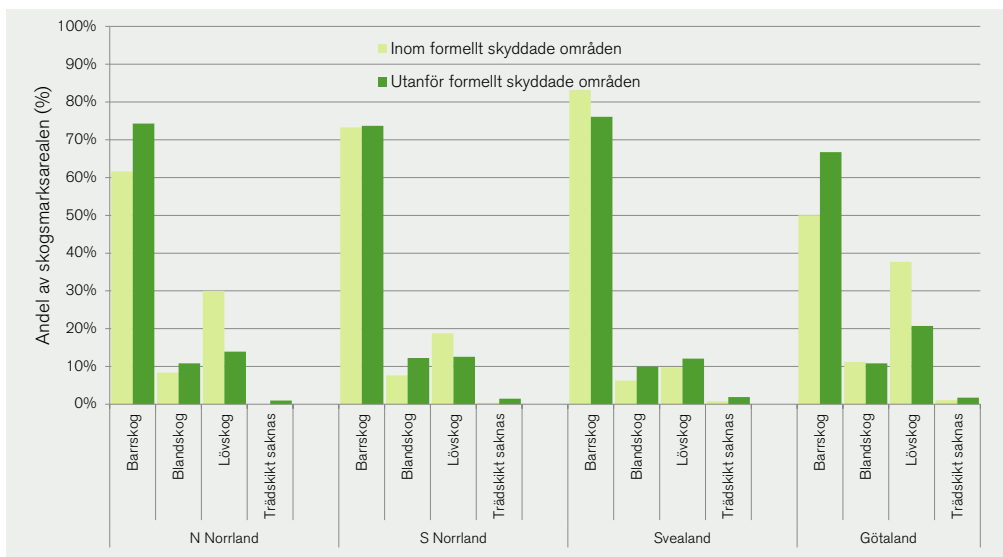
I sammanhanget bör det poängteras att en andel av ett enskilt trädslag på minst 65 procent inte är att likställa med monokultur. Var gränsvärdet för att definiera ett bestånd som monokultur bör ligga är omtvistat men Riksskogstaxeringen har historiskt använt just 65 procent som gräns för den här typen av klassificering i beståndstyper.

I Sverige utgörs skogsmark inom formellt skyddade områden, jämfört med skog utanför dessa områden, av mer granskog och björkskog, men mindre tallskog (Figur 5). Att contortaskog och skogsmark utan trädskikt, som i stort sett uteslutande utgörs av ännu ej föryngrade hyggen, är vanligare utanför formellt skyddade områden beror på skogsbrukets påverkan. Övriga skillnader beror naturligtvis också på skogsbrukets sätt att bruka skogen, men även på var i landet som reservat avsatts samt vilken strategi som använts vid val av de skogar som har skyddats. Granskog är den vanligaste beståndstypen inom formellt skyddade områden med 29 procent av arealen jämfört med 20 procent utanför. Utanför formellt skyddade områden är det tallskog som dominerar med 38 procent av skogsmarksarealen jämfört med 26 procent inom.

Andelen björkskog är mer än dubbelt så hög inom jämfört med utanför formellt skyddade områden, 23 respektive 10 procent. Förhållan-



Figur 5. Skogsmarksarealen inom och utanför formellt skyddade områden fördelad på beståndstyper. Procent. Riksskogstaxeringen 2017–2021.



Figur 6. Skogsmarksarealen fördelad på beståndstyper inom och utanför formellt skyddade områden. Procent. Riksskogstaxeringen 2017–2021.

det för övrig lövskog är det omvända med högre andel, 5 procent, utanför jämfört med 3 procent inom formellt skyddade områden.

I Figur 6, där indelningen i beståndstyper är grövre än i Figur 5, åskådliggörs hur skogsmarksarealen är fördelad på beståndstyper inom de fyra landsdelarna. Det framgår tydligt att barrskog är den vanligaste beståndstypen i samtliga landsdelar såväl inom som utanför formellt skyddade områden.

I södra Norrland är barrskogsandelen i stort sett densamma inom och utanför formellt skyddade områden, medan andelen utanför är högre i norra Norrland och i Götaland, men lägre i Svealand. I alla landsdelar, förutom i Svealand, är lövskogsandelen högre inom formellt skyddade områden och i norra Norrland och i Götaland betydligt högre.

Lövskogsandelen, såväl inom som utanför formellt skyddade områden är som allra högst i Götaland, 20 respektive 38 procent. Den höga lövskogsandelen inom formellt skyddade områden i norra Norrland beror till största delen på

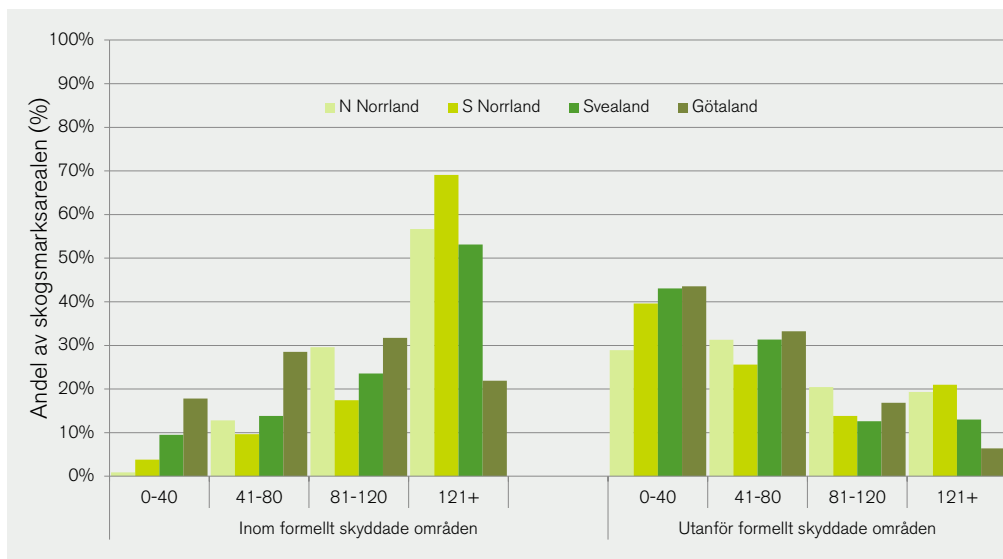
stora arealer av formellt skyddade områden med fjällbjörkskog.

Den formellt skyddade skogens ålder

Att bestämma skogens ålder är relativt enkelt i skogar där träden är lika gamla. Det räcker då att fastställa åldern på ett representativt träd genom att räkna grenvarv i yngre barrskog, eller att räkna årsringar på ett borrhspån som tas i brösthöjd med hjälp av en tillväxtborr. I naturskog däremot, med träd av olika ålder, är det betydligt svårare.

Det åldersbegrepp för skogens ålder som RT använder är Beståndsålder (se avsnittet Åldersklasser sid 45 i kapitel 4; Definitioner och förklaringar). Det gäller då att fastställa åldern på ett antal enskilda träd, utvalda på ett sådant sätt att de speglar beståndsåldern.

Det äldsta trädet inom formellt skyddade områden som hittills åldersbestämts av RT i mikroskop är en tall i Härjedalen som när den mättes år 2009 var 448 år i brösthöjd. Om det trädet fortfarande lever är det idag 461 år i brösthöjd.



Figur 7. Skogsmarksarealen fördelad på åldersklasser och landsdelar inom respektive utanför formellt skyddade områden. Procent. Riksskogstaxeringen 2017–2021.

Med schablon tillägget på 25 år, för hur lång tid det tar för ett träd att nå brösthöjd, skulle totalåldern idag vara 486 år.

Enligt den nationella strategin för formellt skydd av skog (Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2017) är hög trädålder och sena successionstadiet ovanliga företeelser i det brukade skogslandskapet och arter knutna till dessa livsmiljöer är därför ovanliga i dag. Det påtalas också att medelåldern i bestånden är mindre viktig då det är åldern på de äldre och riktigt gamla träden som normalt är avgörande för naturvärdeskvaliteten.

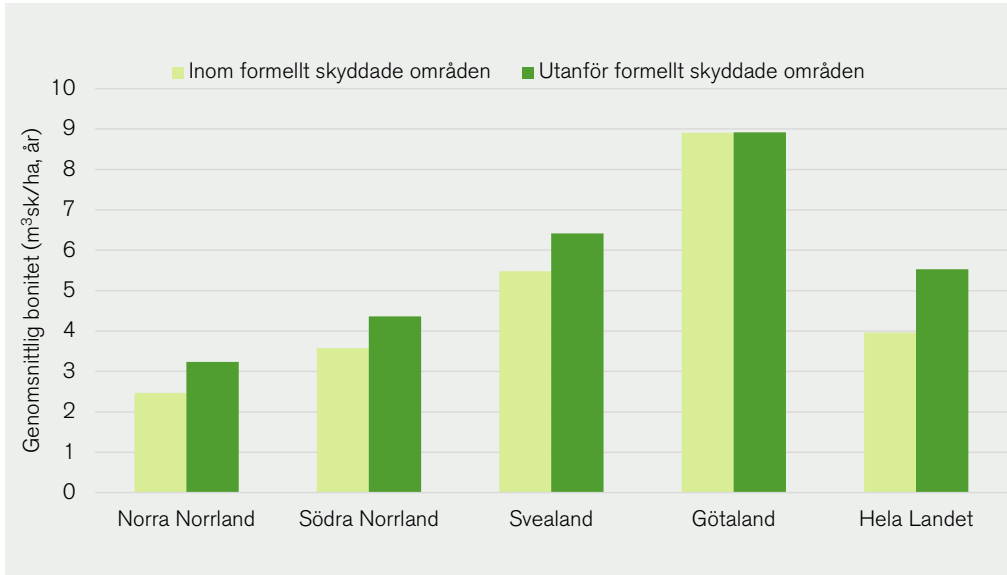
Då medelåldern likväl ökar med ökande andel gamla träd har vi valt att visualisera just den aspekten i Figur 7, inom respektive utanför formellt skyddade områden. Där framgår att relativt sett mer ung skog och mindre äldre finns inom skyddade områden i Götaland än i övriga landsdelar där förhållandet är omvänt. I alla landsdelar förutom i Götaland är andelen i åldersklassen 121+ högre än 50 procent inom formellt skyddade områden.

Förhållandet i Götaland speglar möjligen en avsikt att i brist på äldre skog skydda yngre skog och istället för att fokusera på skogens ålder inkludera dessa arealer med förhoppning att de i en framtid, då träden blivit äldre, kommer att kunna innehålla olika skyddsvärda arter – även om de inte gör det i dag.

Den formellt skyddade skogens bördighet

Av betydelse för såväl virkesproduktion som förutsättningar för den biologiska mångfalden är skogsmarkens bördighet, som när det gäller skog benämns bonitet och mäts i skogskubikmeter per hektar och år ($m^3sk/ha, år$) (Hägglund och Lundmark 1987).

I norra Sverige är det generella mönstret att boniteten minskar i syd-nordlig och öst-västlig riktning samt att tillväxt och diversitet minskar med minskande bonitet (se exv. Pärtel et al. 2007, Brun et al. 2019). I södra Sverige är de generella mönstren för bonitet inte lika starka men de finns. Boniteten är generellt högre längs västkusten jämfört med ostkusten och högre alti-



Figur 8. Genomsnittlig bonitet inom och utanför formellt skyddade områden. M³sk/ha, år. Produktiv skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.

tud ger vanligtvis lägre bonitet jämfört med lägre altituder. Figur 8 visar att visat skogen inom formellt skyddade områden i genomsnitt har en lägre bonitet än skogen utanför. Undantaget är Götaland där ingen skillnad kan observeras.

Vegetation i fält och bottenskiktet

Information om skogsmarkens botten- och fältskiktsvegetation är också något som ingår i RT:s inventering. Ur Figur 9 går det att utläsa att täckningen av fältskiktet i genomsnitt är lägre och täckningen av bottenskiktet högre på skogsmark inom formellt skyddade områden jämfört med utanför. Undantaget är Götaland där även bottenskiktsvegetationen är mindre förekommande. För enskilda arter och artgrupper är lingon en art som ser ut att trivas bättre i skogen utanför skyddade områden än inom. Renlav har däremot högre täckningsgrad i skog inom skyddade områden. Vissa arter uppvisar olika mönster beroende vilken del av landet som analyseras. Väggmossa i norra Norrland har till exempel en högre genomsnittlig täckning inom skyddade områden

jämfört med utanför, medan förhållandet för arten i övriga landsdelar är det omvända. En del av dessa skillnader orsakas av brukandet av skogen utanför skyddade områden, men även skillnader i markens produktionsförmåga mellan skyddade och icke skyddade områden kan förklara skillnader i täckning för olika arter i fält- och bottenskiktet och även vad man valt att skydda.

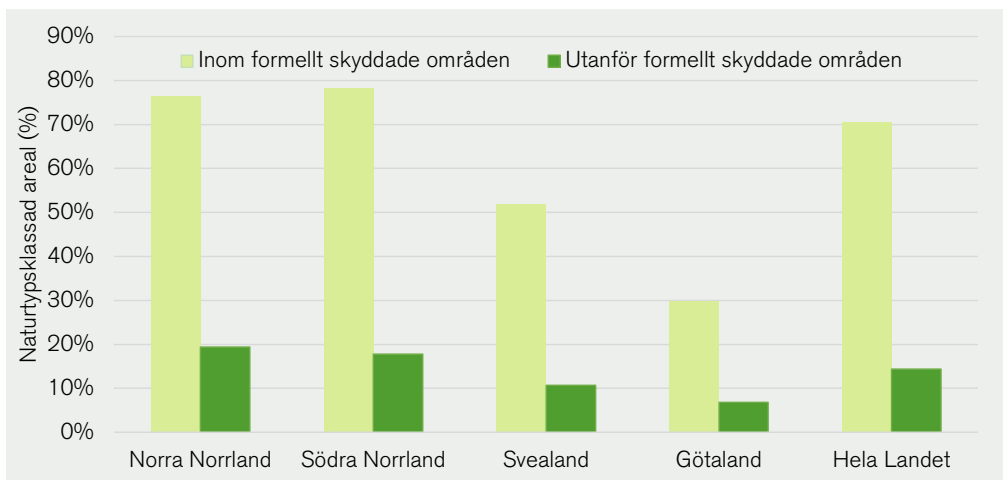
Naturtyper enligt EU:s art- och habitatdirektiv

I RT:s fältinventering ingår ett moment där provytornas naturtyp klassas i enlighet med EU:s art- och habitatdirektiv (Naturvårdsverket 2020, SLU 2021). Enligt Figur 10 är huvuddelen av skogsmarken inom formellt skyddade områden klassad som naturtyp, cirka 70 procent. Andelen naturtypsklassad areal inom formellt skyddade områden är som högst i Norrland, knappt 80 procent, och minskar succesivt söderut till 50 procent i Svealand och är som lägst i Götaland med 30 procent.

Avseende enskilda naturtypklasser dominerar



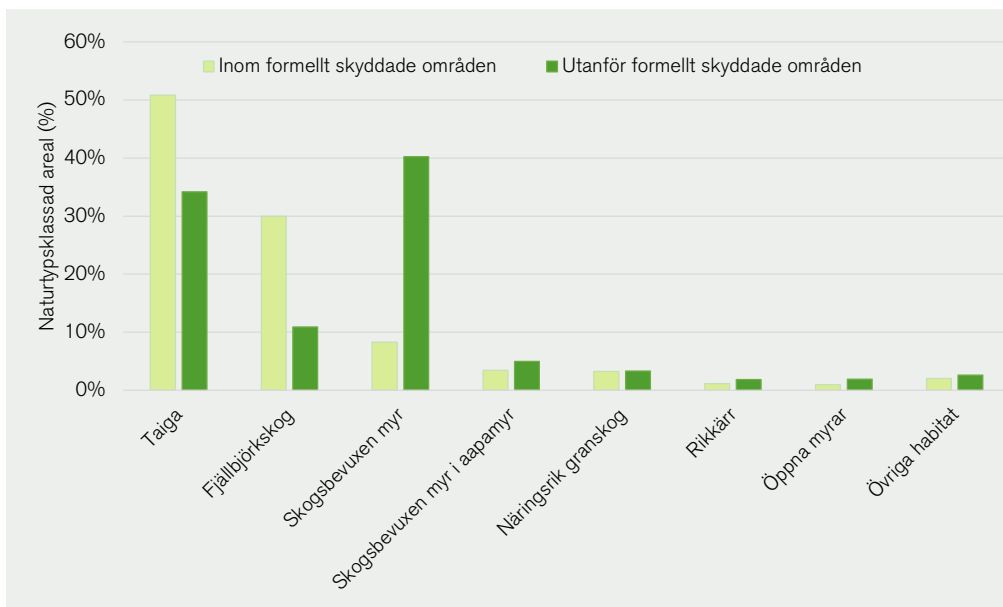
Figur 9. Genomsnittlig täckningsgrad för några vanliga arter samt för fält- och bottenskiikt saknas. Inom och utanför formellt skyddade områden. Procent. Produktiv skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.



Figur 10. Naturtypsklassad areal inom och utanför formellt skyddade områden. Procent. Skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.

tre klasser fullständigt i svensk skogsmark; Taiga, Fjällbjörkskog och Skogsbevuxen myr (Figur 11). Vad beträffar inom och utanför formellt skyddade områden kan man se ett tydligt möns-

ter där Taiga och Fjällbjörkskog dominerar inom formellt skyddade områden och myrklasserna, såväl skogsbevuxen som övrig myr, är vanligast utanför.



Figur 11. Naturtypsklassad areal fördelad på naturtyp inom och utanför formellt skyddade områden. Procent. Skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.



Figur 12 Nemoralt skogslandskap dominerat av bokskog. Söderåsens nationalpark.
Foto: Jean-Michel Roberge, Skogsstyrelsen.

Träden inom formellt skyddade områden

Virkesförrådets storlek

För skogsmark inom formellt skyddade områden skattas det totala virkesförrådet för levande träd (se avsnittet Virkesförråd sid 44 i kapitel 4; Definitioner och förklaringar) som uppnått minst 1,3 meters höjd till 279 miljoner m³sk fördelat på 5,8 miljarder träd. Volymen motsvarar 8 procent av Sveriges totala virkesförråd och antalet träd 7 procent av det totala antalet träd i Sveriges skogsmark.

Detta ger ett genomsnittligt virkesförråd på 101 m³sk per hektar att jämföra med 130 m³sk per hektar för skogsmark utanför dessa områden och 127 m³sk per hektar för all skogsmark i Sverige (Tabell 1).

I norra Norrland finns knappt hälften, eller 131 miljoner m³sk, av det totala virkesförrådet inom formellt skyddade områden och i Götaland är andelen som lägst, 12 procent. I Götaland är däremot det genomsnittliga virkesförrådet per hektar klart högre på skogsmark inom skyddade områden jämfört med utanför, 199 respektive 174 m³sk/ha.

I Figur 13 är det totala levande virkesförrådet på skogsmark inom formellt skyddade områden fördelat på produktiv och improduktiv skogs-

mark (se avsnittet Traditionella ägoslag sid 41 i kapitel 4; Definitioner och förklaringar). Den övervägande delen av virkesförrådet finns på den produktiva skogsmarken, knappt 80 procent, men andelen sjunker från söder mot norr; från 94 procent i Götaland (Figur 12) till 64 procent i norra Norrland.

Virkesförrådets sammansättning

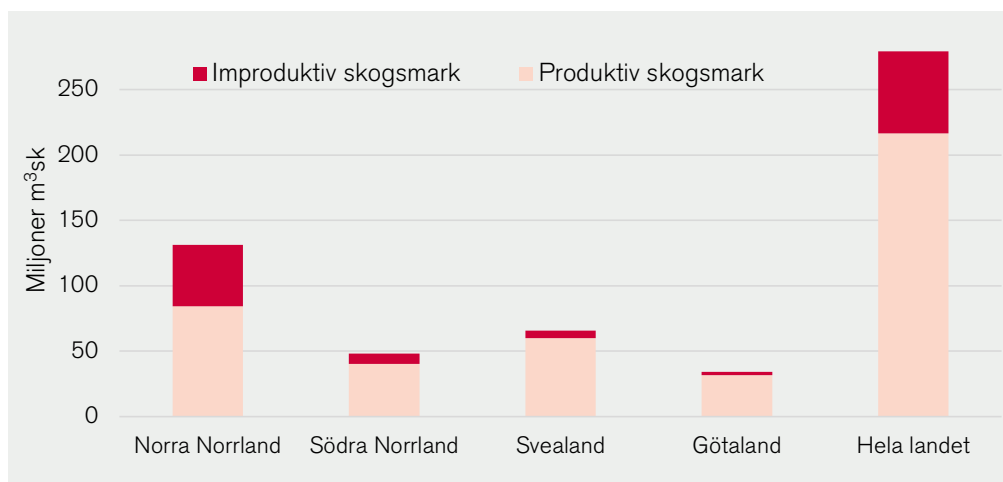
I Figur 14 framträder av naturliga skäl samma mönster för trädslagens volymsandelar inom formellt skyddade områden som för beståndstyperna (Figur 5) med gran som det trädslag som dominerar även virkesförrådet, följt av tall, björk och övriga lövträd. Dominansen i virkesförrådet för barrträden avtar i de sydliga landsdelarna och i Götaland är andelen av virkesförrådet som utgörs av lövträd knappt 50 procent.

I Figur 15 särredovisas Övriga lövträd från Figur 14 för respektive trädslag, vilket gör att det mot söder ökande inlagen av fler enskilda lövträdsarter framträder tydligare.

Om vi jämför andelar av virkesförrådet (ljusgrön färg) med hur antalet träd, eller det totala stamantalet, fördelas på olika trädslag (mörkgrön färg) är skillnaderna stora (Figur 14 och 15). Lik-

Tabell 1. Totalt virkesförråd och virkesförråd per hektar av levande träd inom och utanför formellt skyddade områden. Skogsmark. Miljoner m³sk, m³sk/ha och procent. Riksskogstaxeringen 2017–2021.

Område	Inom formellt skyddade områden		Utanför formellt skyddade områden		Inom och utanför formellt skyddade områden		Andel av totalt virkesförråd inom formellt skyddad skog %
	Milj m ³ sk	m ³ sk/ha	Milj m ³ sk	m ³ sk/ha	Milj m ³ sk	m ³ sk/ha	
Norra Norrland	131	71	693	90	824	86	16
Södra Norrland	48	130	824	126	872	126	6
Svealand	66	175	824	148	890	150	7
Götaland	34	199	911	174	945	174	4
Hela landet	279	101	3252	130	3531	127	8

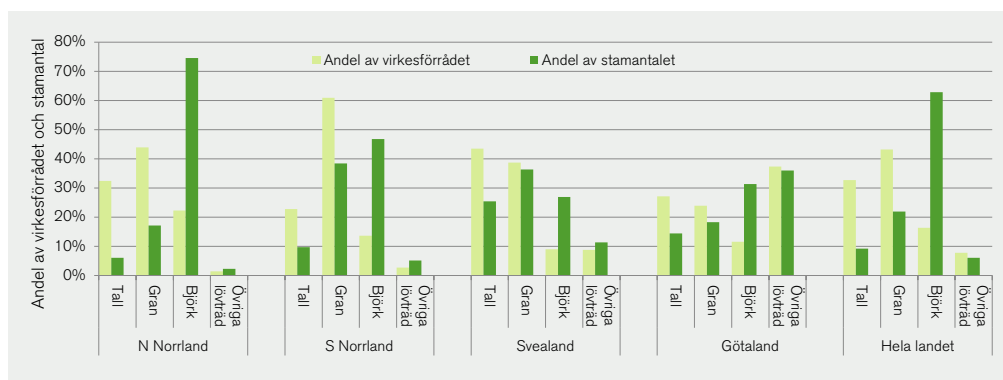


Figur 13. Virkesförrådet av levande träd inom formellt skyddade områden fördelat på ägoslag. Miljoner m³sk. Riksskogstaxeringen 2017–2021.

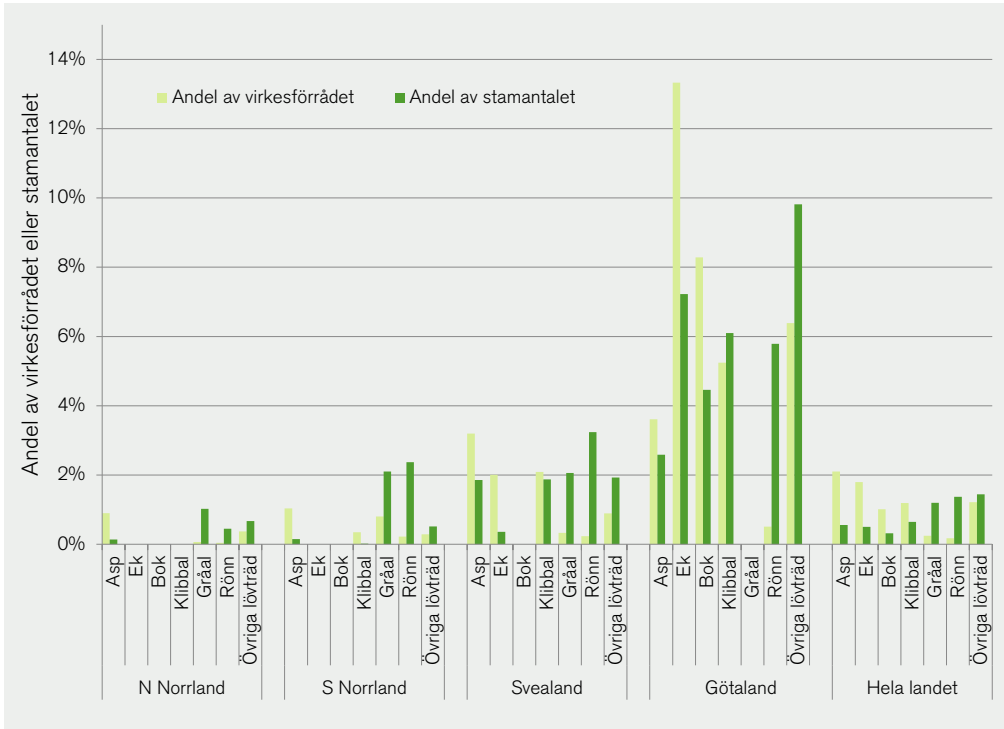
som utanför formellt skyddade områden dominerar björk inom dessa med över 60 procent av stamantalet sett till hela landet. I fallande ordning följer därefter gran, tall, rönn, gråal, klibbal, ek, asp och bok. Björk dominerar såväl i norra och södra Norrland som i Götaland, medan gran har den högsta andelen av stamantalet i Svealand. I Götaland uppgår andelen av stamantalet bestående av övriga lövträd i Figur 15 till nästan 10 procent och består främst av alm, ask, lind och oxel.

Sammanfattningsvis, för såväl virkesförrådet

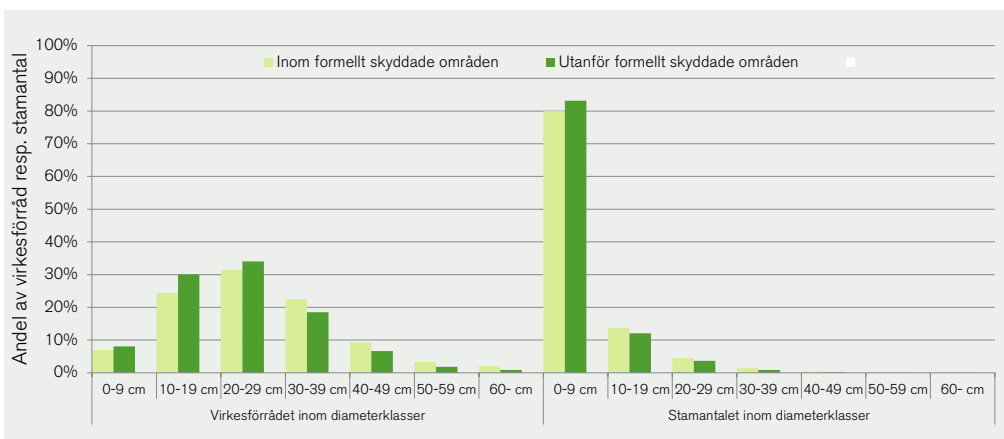
som antalet träd, domineras skogen inom formellt skyddade områden av gran, tall och björk. Björkens väldigt höga stamantal, liksom den höga lövskogsandelen, beror till största delen på stora arealer av formellt skyddade områden med fjällbjörkskog i norra Sverige. Förutom för dessa tre trädslag är det endast i Götaland som vi ser andelar av virkesförråd eller stamantal på över 5 procent. Ekens andel av virkesförrådet är det enda exemplet på ett annat enskilt trädslag som ligger över 10 procent. Det är också tydligt hur



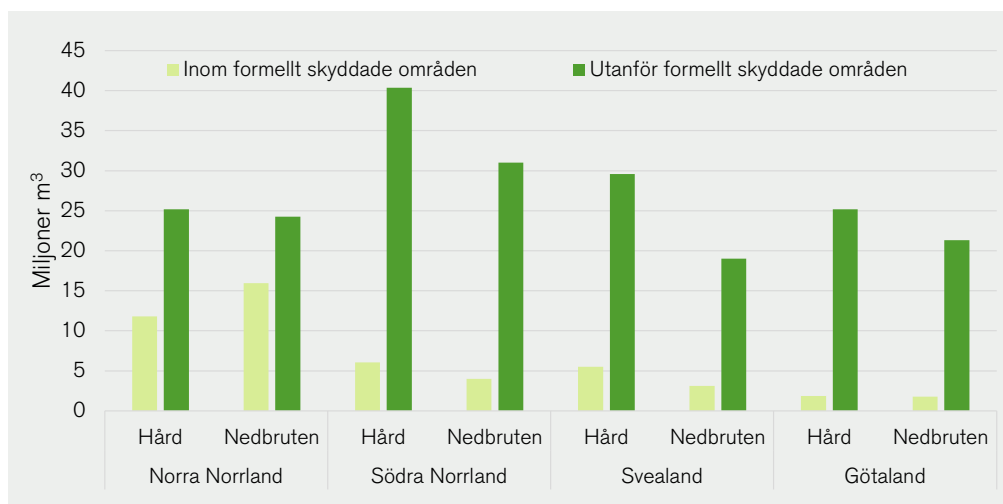
Figur 14. Totalt virkesförråd och totalt stamantal av levande träd fördelat på trädslag inom formellt skyddade områden. Procent. Skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.



Figur 15. Totalt virkesförråd och totalt stamantal av levande träd fördelat på trädslag (exklusive tall, gran och björk som redovisas i Figur 14) inom formellt skyddade områden. Procent. Skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.



Figur 16. Totalt virkesförråd och totalt stamantal fördelat på diameterklasser inom respektive utanför formellt skyddade områden. Skogsmark. Hela landet. Procent. Riksskogstaxeringen 2017–2021.



Figur 17. Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad inom och utanför formellt skyddade områden. Miljoner m³. Skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.

trädsdrag med hög andel av virkesförrådet generellt har en lägre andel av stamantalet och vice versa. Gran i Svealand är det enda exemplet med näst intill lika andelar av såväl virkesförråd som stamantal.

Trädens storlek

I Figur 16 blir det som ovan indikerats än tydligare. Den absolut största andelen av stamantalet, minst 1,3 m höga, runt 80 procent, såväl inom som utanför formellt skyddade områden, består av träd mindre än 10 cm, och dessa träd svarar för knappt 10 procent av det totala virkesförrådet. Gällande virkesförrådets fördelning över diameterklasser är skillnaderna inom respektive utanför formellt skyddade områden små, men det finns en tydlig tendens med högre andelar av virkesförrådet i klenare diameterklasser utanför och högre andelar i grövre diameterklasser inom formellt skyddade områden.

Av de riktigt grova träden, över 50 cm i diameter, inom formellt skyddade områden, dominerar tall och gran i norra Norrland och i Svealand. I södra Norrland är det i princip bara gran, 96 procent, medan det i Götaland företrädesvis är ek och bok som håller dessa grova dimensioner.

Död ved

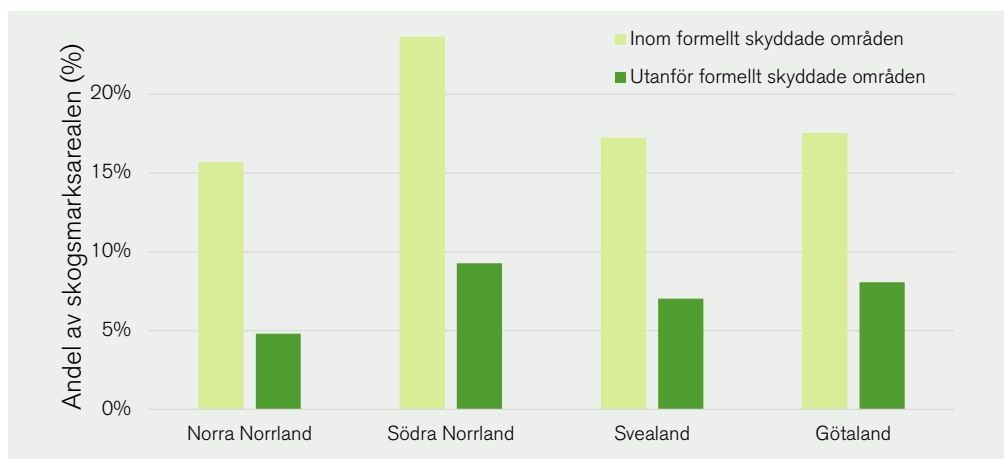
En viktig indikator avseende biologisk mångfald i skog är mängden och sammansättningen av död ved (SLU 2020a). I Skogsdata 2020 (SLU 2020b) behandlade hela temaavsnittet den döda veden, och skillnaderna inom och utanför den formellt skyddade skogsmarken belystes även där. Enligt skogsvårdslagens § 10 tillåts inte mer än 5 m³sk rå död ved per hektar. Detta bör beaktas då man gör jämförelser av mängden död ved inom respektive utanför skyddade områden.

Riksskogstaxeringen mäter död ved som är minst 10 cm grov och av den totala mängden död ved i Sverige, 265 miljoner m³, återfinns 19 procent, eller 50 miljoner m³ på skogsmark inom formellt skyddade områden. Den genomsnittliga volymen död ved per hektar i skogsmark är alltså betydligt högre inom formellt skyddade områden än utanför, 18 m³ att jämföra med knappt 9 m³.

Den döda veden är inte statisk utan bryts ned över tid i varierande grad beroende på trädsdrag och mikroklimat. Utanför formellt skyddade områden är andelen hård död ved högre än andelen nedbruten i samtliga landsdelar, men inom dessa områden varierar det beroende på landsdel.



Figur 18. Grov död ved av bok.
Söderåsens nationalpark.
Foto: Jean-Michel Roberge, Skogsstyrelsen.

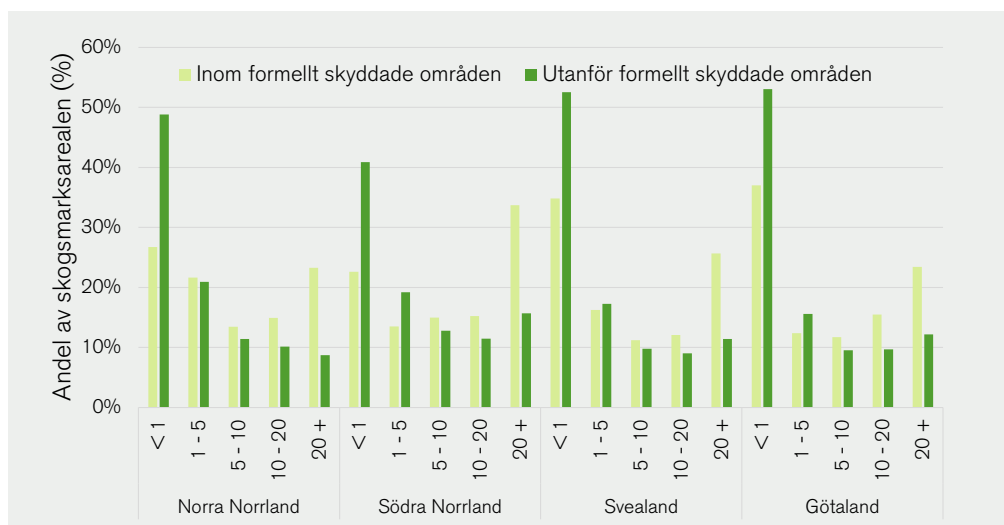


Figur 19. Skogsmarksareal med rik förekomst av död ved (minst 20 m³sk/ha död ved 20 cm eller grövre) inom och utanför formellt skyddade områden. Procent. Skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.

I södra Norrland och i Svealand är andelen hård död ved högre även inom formellt skyddade områden, medan andelen nedbruten död ved i norra Norrland är högre. I Götaland är den döda veden relativt likartat fördelad mellan de två kategorierna (Figur 17).

Inom miljömålsuppföljningen finns en indikator för *Strukturer i skogslandskapet* (Sveriges mil-

jömål, 2022) som bland annat följer utvecklingen av arealen produktiv skogsmark med mer än 20 kubikmeter död ved som är 20 cm eller grövre. Detta då speciellt grövre död ved (Figur 18) är en brist i skogslandskapet. I Figur 19 framgår det att arealer som uppfyller indikatorn är betydligt vanligare inom skyddade områden än utanför i samtliga landsdelar.



Figur 20. Skogsmarksarealen fördelad på klasser av mängden död ved (m³sk/ha 10 cm eller grövre) inom respektive utanför formellt skyddade områden. Procent. Skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.

Arealer med en låg mängd död ved per hektar (Figur 20) är relativt sett vanligast såväl inom som utanför formellt skyddade områden i alla landsdelar förutom i södra Norrland, där det är vanligare med större mängder död ved inom formellt skyddade områden.

Trädslagsfördelningen för död ved i skogsmark skiljer sig åt inom jämfört med utanför formellt skyddade områden (Figur 21). Det beror till stor del på de levande trädens trädslagsfördelning (Figur 14 och 15). Barrträdens andel av volymen död ved minskar generellt från norr till söder och förutom i Götaland är andelen gran högre inom skyddade områden. I Götaland utgörs en större andel av den döda veden av lövträdsdrag än i övriga landsdelar och förutom för björk är andelen död ved från lövträd högre inom skyddade områden (Figur 21).

Tillväxt, naturlig avgång och avverkning

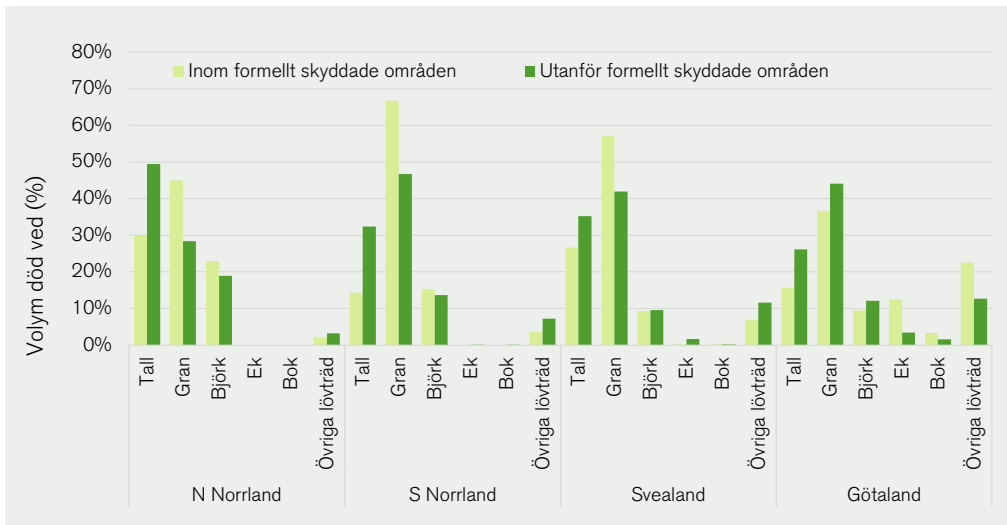
Det som avgör om virkesförrådet ökar eller minskar är hur tillväxt, naturlig avgång (dvs. att träd dör av andra orsaker än avverkning) och avverkning samverkar (Figur 22). För att studera dynamiken inom formellt skyddade områden, avse-

ende virkesförrådets förändring för träd minst 10 cm i diameter, har årliga genomsnittsvärden för dessa komponenter analyserats för skogsmark, exklusive ägoslaget fjäll, för perioden 2012–2021. Då vi även kan skatta virkesförrådet vid start- och slutpunkt för perioden, och på så vis erhålla två skattningar för virkesförrådets förändring, redovisas båda varianterna i Figur 22.

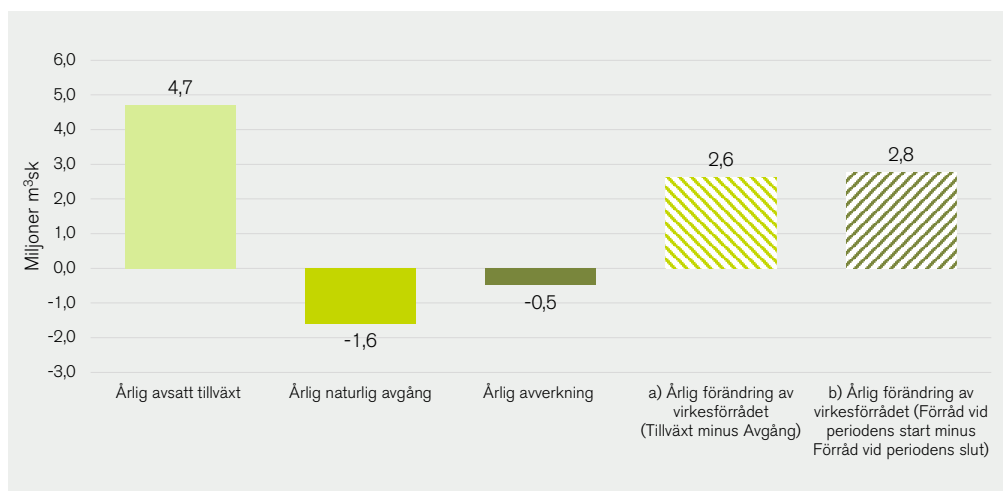
Trädens årliga tillväxt på skogsmark inom formellt skyddade områden uppgår till cirka 4,7 miljoner m³sk i genomsnitt. Metoden som RT använder för att skatta tillväxt bygger på mätning av fem års tillväxt, antingen på återinventerade träd eller på borrhåll som mäts i mikroskop.

Tillväxtens andel inom den formellt skyddade skogsmarken i förhållande till hela landets tillväxt på skogsmark, cirka 120 miljoner m³sk per år, är cirka 4 procent. För de olika landsdelarna fördelas den totala tillväxten inom formellt skyddade områden med cirka 40 procent i norra Norrland och cirka 20 procent vardera i södra Norrland, Svealand och Götaland.

Den årliga naturliga avgången uppgår till 1,6 miljoner m³sk per år i genomsnitt inom formellt skyddade områden, således drygt tre gånger mer



Figur 21. Volymen död ved fördelad på trädslag inom och utanför formellt skyddade områden. Procent. Skogsmark. Riksskogstaxeringen 2017–2021.



Figur 22. Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt, naturlig avgång och årlig avverkning samt årlig förändring av virkesförrådet: a) Årlig tillväxt minus Årlig avgång, b) Förråd periodens start minus periodens slut. Skogsmark, exklusive ägoslaget Fjäll, inom formellt skyddade områden. Träd med en diameter i brösthöjd av minst 10 cm. Miljoner m³sk. Riksskogstaxeringen 2012–2021.

än vad som årligen avverkas och cirka 10 procent av den totala naturliga avgången på skogsmark i hela landet. De dominerande orsakerna till den naturliga avgången är vind- och/eller snöskador och barkborreangrepp, som svarar för 42 respektive 25 procent av den totala naturliga avgången inom skyddade områden. Av den totala årliga naturliga avgången inom formellt skyddade områden fördelas den helt annorlunda än tillväxten, cirka 40 procent vardera i norra Norrland och Svealand och 10 procent vardera i södra Norrland och Götaland.

RT skattar den årliga avverknings på skogsmark inom formellt skyddade områden till cirka 0,5 miljoner m³sk per år i genomsnitt under de senaste 10 åren. Skattningen är relativt osäker, men att avverknings är väldigt låg i förhållande till den totala avverknings i Sverige kan med

säkerhet konstateras. Sett i relation till den totala årligen avverkade volymen i Sverige utgör avverknings inom formellt skyddade områden ungefär 0,5 procent. I relation till det totala virkesförrådet inom formellt skyddade områden avverkas 0,2 procent årligen, vilket kan jämföras med motsvarande andel på 3 procent utanför formellt skyddade områden.

Med de uppgifter som redovisas i Figur 22 sker således en genomsnittlig ökning av virkesförrådet på skogsmark, inom formellt skyddade områden med mellan 2,6 och 2,8 miljoner m³sk årligen. Det motsvarar ungefär 1 procent årlig ökning, där det övervägande bidraget, ungefär 80 procent, genereras på produktiv skogsmark. Av den totala årliga ökningen av virkesförrådet på skogsmark i hela landet bidrar skogen inom formellt skyddade områden med cirka 20 procent.

Sammanfattning

Tema: Den formellt skyddade skogen

I årets temanummer fokuserar vi på skogen inom formellt skyddade områden enligt Naturvårdsverket. Vi beskriver och jämför förhållanden mellan arealer, virkesförråd, död ved, naturtyper, tillväxt, avverkning och naturlig avgång inom respektive utanför dessa områden för landsdelar och för hela landet.

Enligt statistik från SCB 2021 omfattar den formellt skyddade skogsmarken i Sverige totalt 2,4 miljoner hektar, varav nästan 1,4 miljoner är produktiv skogsmark.

I Sverige så utgörs skogsmark inom formellt skyddade områden, jämfört med skog utanför dessa områden, av mer granskog och björkskog, men mindre av tallskog. Contortaskog och skogsmark utan trädskikt är vanligare utanför formellt skyddade områden. Andelen björkskog är mer än dubbelt så hög inom jämfört med utanför formellt skyddade områden.

Inom formellt skyddade områden är andelen skog inom de äldre åldersklasserna betydligt större än utanför. I alla landsdelar förutom i Götaland är arealandelen i åldersklassen 121+ högre än 50 procent. Skogen inom formellt skyddade områden, i genomsnitt, har en lägre bonitet än skogen utanför. Undantaget är Götaland där ingen skillnad kan observeras.

Vegetationstäckningen av fältskiktet är i genomsnitt lägre och täckningen av botten-skiktsvegetation i genomsnitt högre på skogsmark inom formellt skyddade områden jämfört med utanför. Undantaget är återigen Götaland där även botten-skiktsvegetationen är mindre förekommande. Lingon är en art som ser ut att trivas bättre i skogen utanför skyddade områden medan renlav har högre täckningsgrad i skog inom skyddade områden. Vissa arter uppvisar olika mönster beroende vilken del av landet som analyseras. En del av dessa skillnader orsakas av brukandet av skogen utanför skyddade områden, men även skillnader i markens produktionsförmåga mellan skyddade och icke

skyddade områden kan förklara skillnader i täckning för olika arter i fält- och botten-skiktet.

Tre naturtypsklasser dominerar fullständigt i svensk skogsmark; Taiga, Fjällbjörkskog och Skogsbevuxen myr, där Taiga och Fjällbjörkskog dominerar inom formellt skyddade områden och myrklasserna, såväl Skogsbevuxen som Övrig myr, är vanligast utanför.

För skogsmark inom formellt skyddade områden skattas det totala virkesförrådet för levande träd till 279 miljoner m³sk, 8 procent av Sveriges totala virkesförråd, där knappt hälften finns i norra Norrland. Den övervägande delen av virkesförrådet inom formellt skyddade områden finns på den produktiva skogsmarken, knappt 80 procent, och gran är det dominerande trädslaget men dominansen avtar i de sydliga landsdelarna och i Götaland är andelen av virkesförrådet som utgörs av björk och övriga lövträd knappt 50 procent. Av träd över 50 cm i diameter, inom formellt skyddade områden, dominerar tall och gran i norra Norrland medan det i Götaland företrädesvis är ek och bok som håller dessa grova dimensioner.

Arealer med mer än 20 kubikmeter död ved som är 20 cm eller grövre är betydligt vanligare inom skyddade områden och i Götaland utgörs en större andel av den döda veden av lövträdslag än i övriga landsdelar.

Inom formellt skyddade områden sker en genomsnittlig ökning av virkesförrådet med mellan 2,6 och 2,8 miljoner m³sk årligen. Av den totala årliga ökningen av virkesförrådet på skogsmark i hela landet bidrar skogen inom formellt skyddade områden med cirka 20 procent.

Summary

Theme issue: The formally protected forest

In this year's theme issue, we focus on the forest in formally protected areas according to the Swedish Environmental Protection Agency.

We describe and compare conditions between areas, growing stock, dead wood, habitat types, growth, logging and natural drain within and outside these areas. According to statistics from Statistics Sweden 2021, the formally protected forest land covers a total of 2.4 million hectares, of which almost 1.4 million hectares are productive forest land.

In Sweden, forest land in formally protected areas compared with forests outside these areas, consists of more spruce forest and birch forest, but less of pine forest. *Pinus Contorta* forest and woodland without tree layers are more common outside formally protected areas. The proportion of birch forest is more than twice as high inside compared to outside formally protected areas.

In formally protected areas, the proportion of forest within the older age classes is significantly greater than outside. In all parts of the country, except in Götaland, the proportion in the age group 121+ is higher than 50 per cent. The forest in formally protected areas has on average a lower site production capacity than the forest outside. The exception is Götaland where no difference can be observed.

The vegetation cover of the field layer is on average lower and the cover of the bottom layer vegetation is on average higher on forest land in formally protected areas compared with outside. The exception is once again Götaland, where the bottom layer vegetation is also less common. Lingonberry is a species that appears to thrive better in the forest outside protected areas, while reindeer lichen has a higher degree of coverage in forests within protected areas. Some species show different patterns depending on which part of the country is analyzed. Some of these differences are caused by the forest management outside the protected areas, but also differences in

the soil's production capacity between protected and unprotected areas can explain differences in coverage for different species in the field and bottom layer.

Three habitat type classes completely dominate in Swedish forest land; Western Taiga (9010), Nordic subalpine/subarctic forest with *Betula pubescens* ssp. *czerepanovii* (9040) and Bog Woodland (9740), where 9010 and 9040 dominate in formally protected areas and the bog classes, are most common outside.

For forest land in formally protected areas, the total growing stock is estimated to 279 million m³sk, 8 percent of Sweden's total growing stock, of which just under half is in northern Norrland. The majority of the growing stock in formally protected areas is on the productive forest land, just under 80 per cent, and spruce is the dominant tree species, but the dominance decreases in the southern parts of the country and in Götaland the share of the growing stock consisting of birch and other deciduous trees is just under 50 per cent. Of trees over 50 cm diameter at breast height, within formally protected areas, pine and spruce dominate in northern Norrland, while in Götaland it is mainly oak and beech that hold these large dimensions.

Areas with more than 20 m³ of dead wood that is 20 cm diameter at breast height, or larger are significantly more common in protected areas and in Götaland, where also a larger proportion of the dead wood consists of deciduous tree species than in other parts of the country.

In formally protected areas, there is an average increase in the growing stock of between 2.6 and 2.8 million m³sk annually. Of the total annual increase on forest land throughout the country, the forest in formally protected areas contributes about 20 per cent.

Referenser

Brun, P., Zimmermann, N.E., Graham, C.H. et al. The productivity-biodiversity relationship varies across diversity dimensions. *Nature Communication* 10, 5691 (2019).

<https://doi.org/10.1038/s41467-019-13678-1>

Fridman J., Holm S., Nilsson M., Nilsson P., Ringvall A. H., Ståhl G. 2014. Adapting National Forest Inventories to changing requirements – the case of the Swedish National Forest Inventory at the turn of the 20th century. *Silva Fennica* vol. 48 no. 3 article id 1095.

<http://dx.doi.org/10.14214/sf.1095>

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

<https://pub.epsilon.slu.se/16240/>

Hägglund, B. och Lundmark, J-E. 1987. Handledning i bonitering med Skogshögskolans boniteringssystem Del 1. Definitioner och anvisningar. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Naturvårdsverket, 2021.

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

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, 2017. Nationell strategi för formellt skydd av skog. ISBN: 978-91-620-6762-5.

<https://www.naturvardsverket.se/om-oss/publikationer/6700/nationell-strategi-for-formellt-skydd-av-skog/>

Nationell strategi för formellt skydd av skog (naturvardsverket.se)

NMD, 2021.

<https://www.naturvardsverket.se/verktyg-och-tjanster/kartor-och-karttjanster/nationella-marktackedata>

Pärtel, M., Laanisto, L. & Zobel M. 2007. Contrasting plant productivity-diversity relationships across latitude: the role of evolutionary history. Ecology 88(5):1091-7. doi: 10.1890/06-0997.

SLU, 2021. Fältinstruktion 2021. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå.

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

SLU, 2020b. Skogsdata 2020. Tema: Den döda veden. SLU, Umeå.

SCB, 2021. Formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark, 2020.

https://www.scb.se/contentassets/17bb0ab6b94f45a2b2ca9b8de7f2be5e/mi0605_2020a01_br_mi41br2102.pdf

SLU, 2019. Skogsdata 2019. Tema: Skogens struktur. SLU, Umeå.

https://www.slu.se/globalassets/ew/org/centrb/rt/dokument/skogsdata/skogsdata_2019_webb.pdf

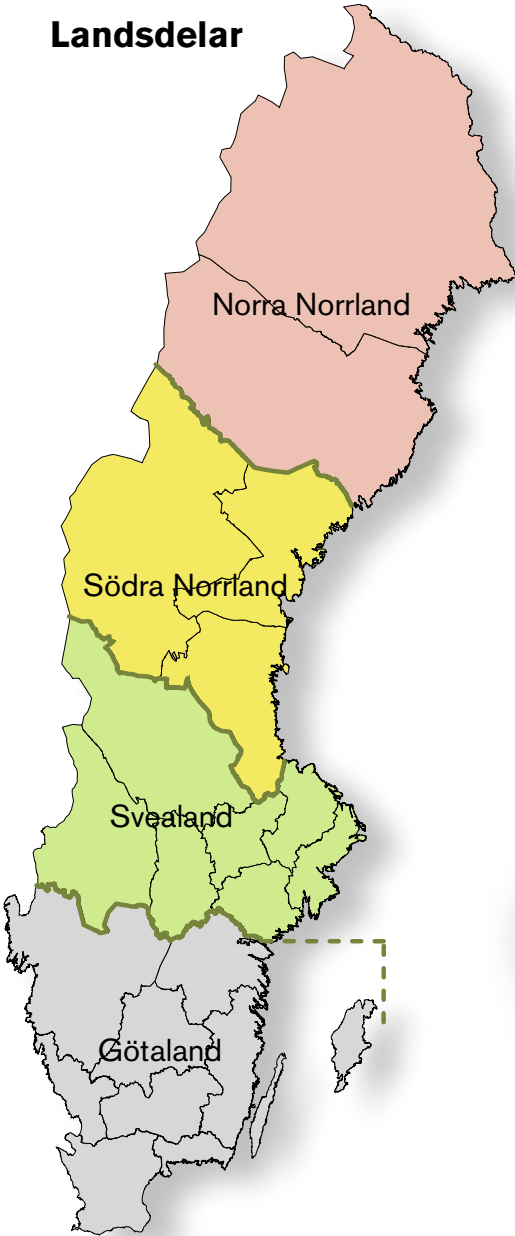
Sveriges miljömål, 2022.

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

4. Definitioner och förklaringar



Landsdelar



Län



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 ≥ 5 m och med en kronslutenhet på ≥ 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 ≥ 5 m och ha en kronslutenhet på ≥ 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 ≥ 1 m³sk (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 ≥ 5 m och med en kronslutenhet på ≥ 10 procent men där idealproduktionen är lägre än 1 m³sk per hektar och år.

Naturbete

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

Åker

Mark som används till växtodling och som regelmässigt plöjs.

Myr

Våta marker med torvbildande växtsamhällen belägna nedanför gränsen för barrskog. Idealproduktion mindre än 1 m³sk per hektar och år.

Berg

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

Fjällbarrskog

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

Fjäll

Områden ovan barrskogsgården, vilka ofta är kala. Dock kan björk förekomma rikligt och barrträd sparsamt. Idealproduktion mindre än 1 m³sk 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_2020.shp framtaget av Naturvårdsverket för produktionen av statistik för "Formellt

skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark, 2020". Skiktet utgörs av rikstäckande polygoner avseende Nationalparker, Naturreservat med föreskrifter, Skogliga 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

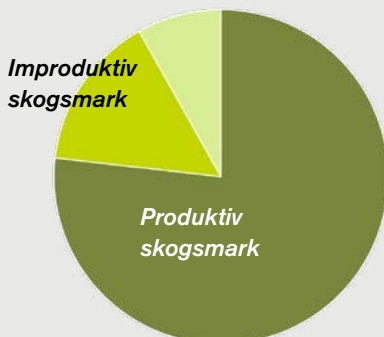
Ägarkategorier sammanslås i flera tabeller till ägargrupper enligt följande:

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 sju klasser.

A – Kalmark

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

B1 – Plantskog

Medelhöjd under 1,3 m.

B2 – Ungskog

Medelhöjd mellan 1,3 och 3,0 m.

B3 – Ungskog

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

C – Gallringsskog

Flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm 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, 141– år, omfattar all skog äldre än 140 år.

Röjningsbehov

Finns behov av röjning i ett bestånd anges tidsperiod för när röjning bör utföras; Omedelbart, Inom 5 år men ej omedelbart 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 % följer röjningsbehov, samt då lövträd hämmar barrträdens utveckling.

Bonitet

Uttrycker markens produktionsförmåga mätt som medeltillväxtens nivå när den kulminerar och anges i m³sk/hektar och år. Boniteten beräknas utifrån ståndortsindex skattat med hjälp av ståndortsfaktorer 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). Gran inkluderar övriga picea- och abies-arter, främmande granar samt övriga barrträd. Diameteruppgifter avser diameter på bark i brösthöjd. Uppgifter om virkesförråd redovisas i skogsbikmeter (m³sk).

Död ved

Volymer död ved redovisas i m³, och ej i m³sk, då klavning av död ved görs såväl under bark som på bark beroende på om bark saknas eller ej. 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 träslag 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 stubbskäret baseras på L-G Marklunds funktioner (Marklund, 1987) medan biomassan nedanför stubbskäret 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 borrhålan från provträd, medan tillväxten på det permanenta stickprovet baseras på diameter-skillnader mellan föregående mättillfälle fem år tidigare och innevarande mättillfälle hos klavträd. I båda fallen baseras alltså beräkningarna på fem års tillväxt.

Tillväxtuppgifter i diagram baseras på ett års inventeringsdata. Tillväxten för inventeringsåret 2021 motsvarar alltså ett medelvärde för tillväxtperioden 2016–2020 vilket benämns ”2018” i diagrammen. Övriga datapunkter följer samma logik.

Tillväxtuppgifter redovisade i tabeller baseras på fem års inventeringsdata. I tabellerna motsvarar alltså tillväxten för inventeringsåren 2017 till 2021 ett medelvärde för tillväxtperioderna 2012–2016, 2013–2017, 2014–2018, 2015–2019 och 2016–2020. Den totala mätseriens medelår för tillväxten blir då 2016.

I mars 2022 korrigerades tidigare publicerade tillväxtuppgifter i statistikdatabasen PxWeb, vilket innebär att tillväxtuppgifter som publicerats i tidigare årgångar av Skogsdata inte längre är aktuella.

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 ≥ 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 avverkade under den senaste avverkningssäsongen klavas, med data från permanenta provtytor där träd avverkats under den senaste avverkningssäsongen.

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

Den genomsnittliga grundytvägda åldern vid slutavverkning utgår ifrån den åldersbestämning som görs på avverkade 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 ska 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 femårsmedelvärdet. En avgångssäsong definieras på samma sätt som en avverkningsssäsong. 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 hälvan 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 provytor. Eftersom borrarprover tas i brösthöjd på 1,3 m höjd är den skattade andelen rötangripna träd, vanligen rottröta, 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 provytor i plant- och ungskog med liknande metoder som Skogsstyrelsens Älgbetesinventering.

ring (ÄBIN). Inventeringen utförs på provytor under följande förutsättningar:

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

Färsk skada orsakad av älg definieras som:

Toppskottsbetning

Fjölårsskottet betat eller avbrutet. Toppskotts-
betning av ej förvedade toppskott, så kallad för-
sommarbetning, medräknas inte.

Stambrott

Stammen avbruten nedanför översta grenvarvet.
Trädet kan vara dött.

Barkgnag

Barken avgnagd så att ved blivit synlig.

Vegetationstäckning

Period	Årlig förändring all mark (milj. m ³ sk)		
	Förräds- förändring	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
2009–2019	28,0	30,1	-2,0
2009–2019*	28,0	28,1	0,0
2005–15 --			
2009–19*	30,4	34,3	-3,9

Tabell 1. Råskogsbalans med årlig förändring för perioderna 1975–1985, 1985–1995, 2000–2010 och 2009–2019 samt genomsnitt för perioderna 2005–2015 till 2009–2019. All mark exklusive bebyggd mark och fjäll. Miljoner m³sk.

*Tillväxt – avgång justerad för uppskattad undertäckning avseende avgång på totalt \approx 2,0 milj. m³sk per år då tillväxt inkluderar träd \geq 1 mm i brösthöjd (dbh), avverkning träd \geq 40 mm i brösthöjd och naturlig avgång träd \geq 100 mm i brösthöjd.

Vanliga fåltskikts- och bottenskiktsarter inventeras på en delmängd av Riksskogstaxeringens permanenta provytor 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 provytor som har förekomst av bär-ris (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 provyteuppgifter 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 förrädsförändringen:

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

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

multipliserat 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 utän för 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,

Period		Areal	Årlig avsatt tillväxt	Årlig netto-tillväxt	Årlig naturlig avgång	Årlig avverkning		
			Levande träd	Döda träd	Totalt			
			Miljoner hektar	Milj m ³ sk	Milj m ³ sk	Milj m ³ sk	Milj m ³ sk	Milj m ³ sk
2013–2017	Skogsmark	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	Skogsmark	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	Skogsmark	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.

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.

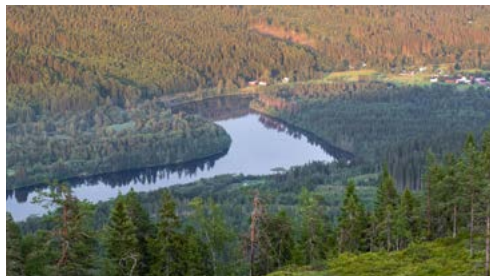
5. Sveriges skogars tillstånd och förändring



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

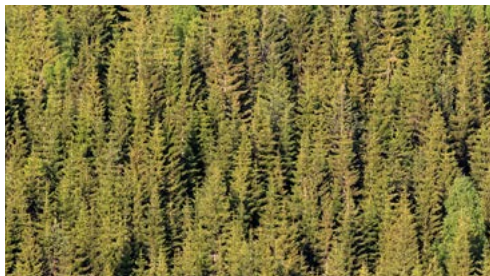


Skogsmark

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. 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		
	Skogsmark	Areal äldre, lövrik skog			Figur 3.7	
Andel äldre, lövrik skog (karta)				Figur 3.8		
Areal plantskog fördelad på uppkomstsätt inom ägargrupper				Tabell 3.9		
Prod. skogsmarksareal med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupp				Tabell 3.10		
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 bottenskiaktsarter			Tabell 2.4	Tabell 3.12		
Vegetationstäckning för fältskiaktsarter			Tabell 2.5	Tabell 3.13		
Vegetationstäckning för bottenskiaktsarter				Figur 3.14		
Vegetationstäckning för fältskiaktsarter				Figur 3.15		
Fältskiakts- och bottenskiaktsäckning			Figur 3.16			
Årlig blåbärs- och lingonproduktion		Tabell 2.6				
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		
Avverkning	Antal levande träd per hektar med minst 45 cm diameter		Figur 2.10	Figur 3.23		
	Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag och diameterklasser inom åldersklasser			Tabell 3.24		

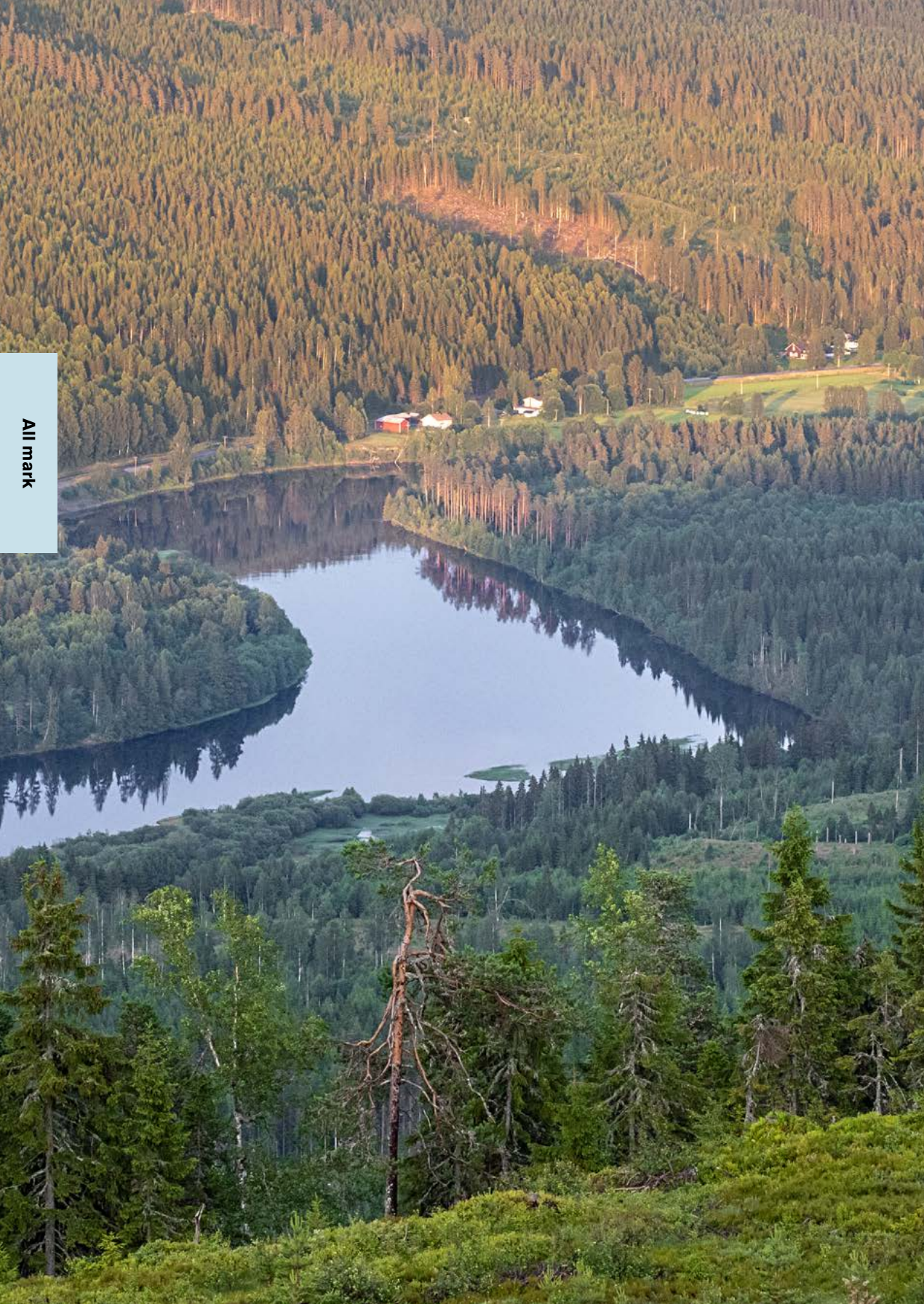
Produkt/ område	Titel	All mark	Skogsmark	Produktiv skogsmark	Avverkning
forts.	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad			Figur 3.25	
	Volymen död ved inom landsdelar			Figur 3.26	
	Volymen död ved inom och utom formellt skyddade områden			Figur 3.27	
	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad		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 23,4 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 (5,0 miljoner hektar) och åkermark (2,8 miljoner hektar). Det totala virkesförrådet i Sverige har ökat kraftigt sedan 1920-talet, då Riksskogstaxeringen startade och de första säkra uppgifterna om landets skogar blev tillgängliga.

Vid mitten av 1920-talet uppgick det totala virkesförrådet, inklusive arealer inom dagens skyddade områden, till 1 720 miljoner m³sk för att idag uppgå till 3 558 miljoner m³sk (exklusive virkesförrådet i fjällen, 3 583 inklusive). Det motsvarar en ökning med 107 procent på drygt 90 år.

***I Sverige finns
27,9 miljoner hektar
skogsmark, varav
23,4 miljoner hektar
är produktiv skogsmark.***

Omräknat till torrsubstans (TS), en viktig uppgift i klimatrapporteringssammanhang, uppgår mängden trädbiomassa på all mark, inklusive fjällen, idag till 2 692 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. Därefter ökade volymen tall, gran och lövträd fram till stormarna 2005 och 2007 då granens ökning stagnerade. Ökningen av gran återhämtade sig några år efter stormarna men har nu planat ut.



Skogsmark 69%
Forest land



Kala impediment 13%
Bare unproductive land



Övrig mark 13%
Other land



Träd- och buskmark 6%
Other wooded land

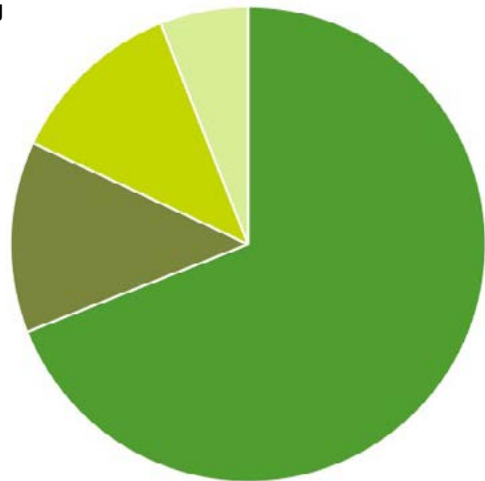
All mark

Figur 1.1 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen. 2017–2021.

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

Land area by land use class, according to the Swedish Forestry Act. 2017–2021.

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



Tabell 1.2 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen¹. 2017–2021.

Land area by land use class according to the Swedish Forestry Act¹. 2017–2021.

 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	5652	1071	2784	188	9695
Västerbotten	3946	380	880	253	5460
Jämtland	3444	422	899	153	4918
Västernorrland	1850	49	55	153	2107
Gävleborg	1613	35	45	184	1877
Dalarna	2229	111	249	218	2807
Värmland	1460	34	65	209	1767
Örebro	644	12	11	188	856
Västmanland	341	10	13	153	517
Uppsala	541	12	11	259	823
Stockholm	359	13	13	250	635
Södermanland	375	8	10	222	614
Östergötland	690	17	17	356	1080
Västra Götaland	1412	50	45	823	2330
Jönköping	744	16	22	249	1032
Kronoberg	689	20	7	115	832
Kalmar	780	17	33	275	1105
Gotland	138	12	21	130	301
Halland	320	14	8	179	521
Blekinge	210	6	3	75	294
Skåne	435	4	8	651	1099
N Norrland	9598	1451	3664	441	15155
S Norrland	6907	506	999	490	8902
Svealand	5948	199	372	1499	8019
Götaland	5418	157	165	2853	8594
Hela landet	27872	2313	5201	5284	40669
Whole country					

All mark

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

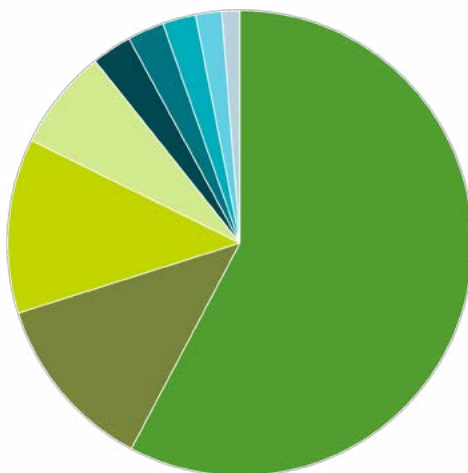


Figur 1.3 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag, 2017–2021.

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

Land area by traditional land use class 2017–2021.

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



Tabell 1.4 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag¹. 2017–2021.Land area by traditional land use class¹. 2017–2021.


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
	1000 ha									
Norrbottnen	3899	1	58	1817	112	553	3126	57	73	9695
Västerbotten	3163	5	77	932	84	71	956	56	114	5460
Jämtland	2718	12	38	816	56	371	805	28	75	4918
Västernorrland	1644	3	60	204	106			39	51	2107
Gävleborg	1518	4	84	158	17			55	41	1877
Dalarna	1965	8	85	442	16	86	80	71	53	2807
Värmland	1342	14	113	168	47	1		46	36	1767
Örebro	608	13	116	50	10			34	25	856
Västmanland	328	11	107	32	4			22	13	517
Uppsala	519	22	170	21	23			51	16	823
Stockholm	304	20	83	13	69			125	21	635
Södermanland	351	19	130	12	29			50	22	614
Östergötland	629	48	235	24	71			50	23	1080
Västra Götaland	1285	82	525	98	124			160	56	2330
Jönköping	718	56	93	60	4			67	34	1032
Kronoberg	661	29	45	55	1			21	21	832
Kalmar	734	59	142	24	73			48	26	1105
Gotland	118	20	89	9	45			15	5	301
Halland	300	17	109	30	11			42	11	521
Blekinge	202	19	29	3	14			22	5	294
Skåne	425	63	458	20	3			110	20	1099
N Norrland	7062	7	135	2749	196	624	4082	112	187	15155
S Norrland	5880	19	181	1178	179	371	805	123	167	8902
Svealand	5417	108	806	737	199	87	80	399	186	8019
Götaland	5071	393	1724	324	346			534	202	8594
Hela landet Whole country	23429	527	2846	4988	920	1082	4967	1168	743	40669

¹ För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4
For definitions see chapter 4

Tabell 1.5 Virkesförråd per hektar inom formellt skyddade områden fördelat på ägoslag¹ enligt skogsvårdslagen². 2017–2021.

Growing stock per hectare within formally protected areas by land use class¹ according to the Swedish Forestry Act². 2017–2021.

 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 ³ sk/ha			m ³ sk/ha			m ³ sk/ha		
N Norrland	122	40	71	40	5	29	1	11	35
S Norrland	200	47	130	47	7	32	1	5	67
Svealand	220	56	175	56	11	45	1	0	119
Götaland	225	75	199	75	13	52	1	38	146
Hela landet Whole country	166	43	101	43	6	30	1	22	53


¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark
Excluding urban land

² 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

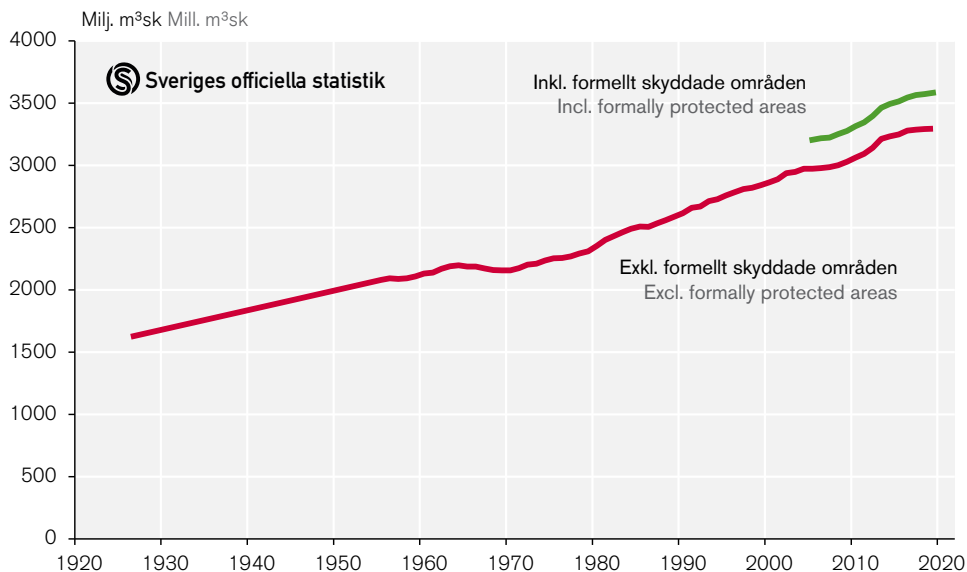
Tabell 1.6 Virkesförråd per hektar inom formellt skyddade områden fördelat på traditionella ägoslag¹. 2017–2021.

Growing stock per hectare within formally protected areas by traditional land use class¹. 2017–2021.

 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 ³ sk/ha								
N Norrland	122	12	46	54	7	11	35	
S Norrland	200	10	59	47	5	5	67	
Svealand	220	15	77	46	2	0	119	
Götaland	225	16	54			38	146	
Hela landet Whole country	166	12	55	52	7	22	53	

¹ 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. 1926–2019.

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

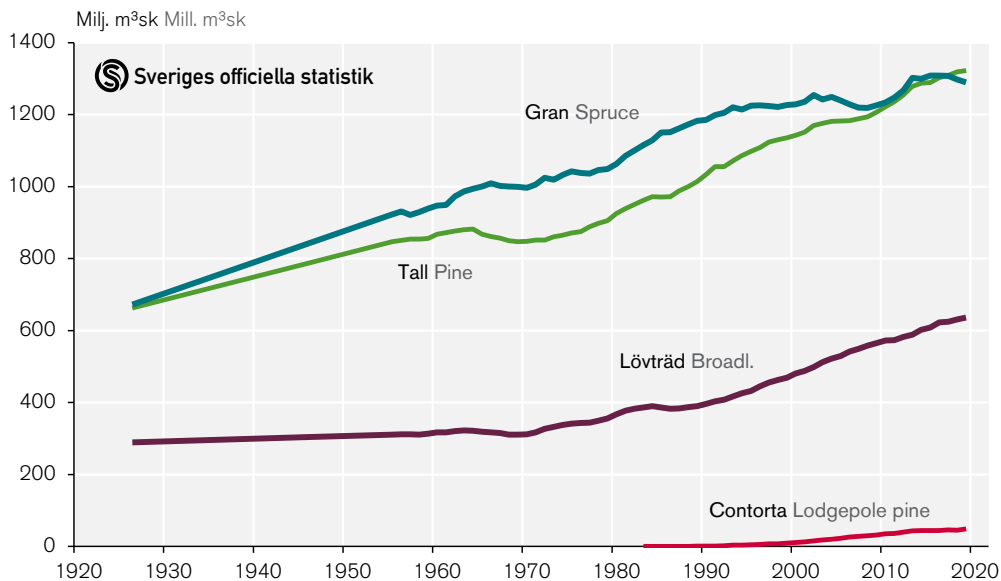
Utanför (röd) resp. inklusive (grön) formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Medelvärde för 1923–29, linjär interpolering för 1938–52 och därefter glidande femårsmedelvärde.

Total growing stock. 1926–2019.

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

Outside (red) and including (green) formally protected areas as of 2020.

Mean value for 1923–29, linear interpolation for 1938–58 followed by moving five year average.



Figur 1.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag. 1926–2019.

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

Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser.

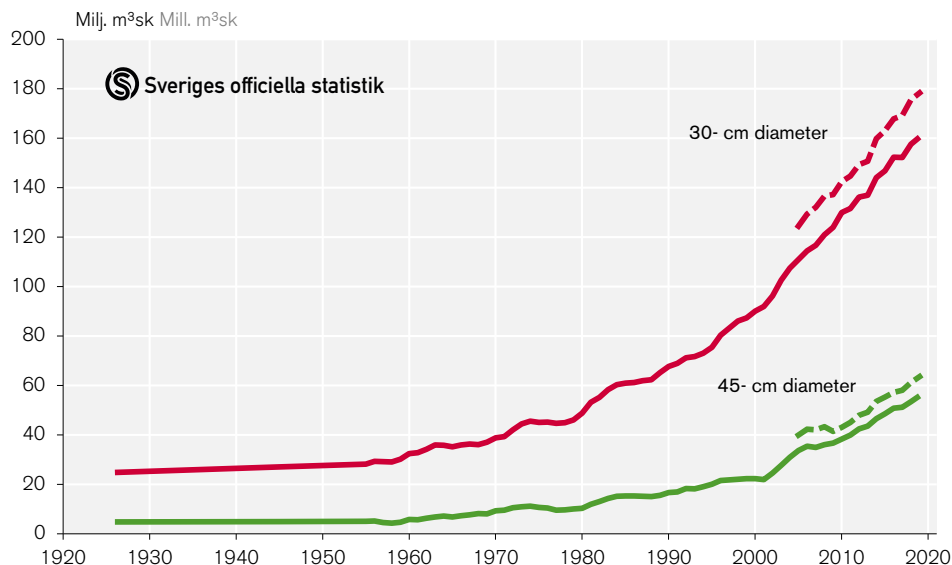
Medelvärde för 1923–29, linjär interpolering för 1938–52 och därefter glidande femårsmedelvärde.

Growing stock by species. 1926–2019.

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

Outside formally protected areas as of 2020. Mean value for 1923–29,

linear interpolation for 1938–58 followed by moving five year average



Figur 1.9 Virkesförrådet levande grova lövträd. 1926–2019.

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

Heldragen linje: Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser,

streckad linje: inklusive formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser.

Diameter i brösthöjd. Medelvärde för 1923–29, linjär interpolering för 1938–52 och därefter glidande femårsmedelvärde.

Growing stock of broadleaves ≥ 30 cm and ≥ 45 cm diameter at breast height. 1926–2019.

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

Solid line: Outside formally protected areas as of 2020, broken line:


Including formally protected areas as of 2020. Mean value for 1923–29,

linear interpolation for 1938–58 followed by moving five year average

Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Alla ägoslag¹. 2017–2021.

Growing stock by tree species and diameter class.

All land use classes¹. 2017–2021.

 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 ³ sk mill. m ³ sk									%
N Norrland	Tall Scots pine	25,3	56,4	93,8	95,7	66,6	37,4	28,0	8,6	412	49,2
	Gran Norway spruce	25,9	41,1	52,6	48,1	35,8	22,4	19,8	6,7	252	30,2
	Contorta Lodgepole pine	1,1	4,7	5,5	1,9	0,3	0,1			13,5	1,6
	Lärk Larch	0,0	0,0		0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	48,5	39,6	29,9	16,2	6,8	2,6	2,1	0,1	146	17,4
	Asp Aspen	0,4	0,7	1,3	1,0	1,0	0,9	1,1	0,5	6,8	0,8
	Al Alder	1,1	0,5	0,3	0,1	0,1				2,0	0,2
	Sälg Goat willow	0,6	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	3,8	0,5
	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	103	144	184	164	111	63,6	51,3	16,1	837	100,0
S Norrland	Tall Scots pine	13,4	32,7	55,9	73,4	65,7	43,3	34,1	10,2	329	37,3
	Gran Norway spruce	31,8	52,1	72,3	70,7	57,0	37,2	36,8	15,8	374	42,5
	Contorta Lodgepole pine	1,8	9,1	11,3	6,4	1,6	0,3	0,2		30,7	3,5
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	29,3	30,1	24,0	15,9	9,6	4,5	3,9	1,7	119	13,5
	Asp Aspen	0,4	0,6	0,7	1,1	1,6	1,1	1,6	0,6	7,7	0,9
	Al Alder	3,2	3,7	2,7	1,4	0,7	0,3	0,1	0,1	12,2	1,4
	Sälg Goat willow	0,9	0,7	0,9	0,8	0,7	0,5	0,7	0,7	5,8	0,7
	Rönn Mountain ash	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1				1,6	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,3	0,2	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
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0							0,0	0,0
Summa Total	82,1	129	168	170	137	87,2	77,4	29,1	880	100,0	

¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark
Excluding urban land

Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.
forts. **Alla ägoslag¹. 2017–2021.**

Growing stock by tree species and diameter class.

All land use classes¹. 2017–2021.


 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 ³ sk	mill. m ³ sk								%
Svealand	Tall Scots pine	13,6	31,3	56,0	73,8	74,0	56,7	61,5	20,5	388	43,1
	Gran Norway spruce	21,9	39,3	59,3	65,6	60,6	43,7	41,9	16,9	349	38,8
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,2	1,8	1,3	0,5	0,1			5,1	0,6
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0		0,1		0,4	0,5	0,1
	Björk Birch	16,1	18,0	19,2	15,1	11,1	7,4	5,9	2,2	95,0	10,6
	Asp Aspen	0,9	1,5	1,7	2,4	2,9	4,8	6,7	4,6	25,5	2,8
	Al Alder	1,9	2,8	3,3	3,5	3,0	1,9	1,9	0,4	18,6	2,1
	Sälg Goat willow	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	3,5	0,4
	Rönn Mountain ash	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0		2,1	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	1,2	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1,1	5,8	8,7	1,0
	Bok Beech		0,0	0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0,1	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,7	0,2
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,1	0,0
Summa Total	56,6	95,8	143	163	153	116	120	52,0	900	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	5,5	12,4	26,5	44,0	52,9	50,4	65,8	26,6	284	29,4
	Gran Norway spruce	21,7	39,6	60,1	74,8	75,1	62,1	70,9	30,9	435	45,1
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,3	0,1	1,9	0,2
	Björk Birch	15,8	15,8	18,5	16,6	13,8	9,6	10,8	5,0	106	11,0
	Asp Aspen	0,7	0,9	1,5	2,5	3,2	3,4	5,9	5,5	23,6	2,4
	Al Alder	1,4	2,3	3,5	4,0	5,3	4,4	5,2	1,7	28,0	2,9
	Sälg Goat willow	0,5	0,6	0,8	0,7	0,7	0,5	1,0	0,5	5,3	0,6
	Rönn Mountain ash	1,2	0,7	0,5	0,4	0,2	0,1			3,1	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	1,0	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	3,5	0,4
	Ek Oak	0,9	1,7	2,4	2,9	3,4	4,0	8,2	17,4	40,7	4,2
	Bok Beech	0,6	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	4,0	12,3	22,9	2,4
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	2,3	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,6	1,5	0,2
	Ask European ash	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,7	0,8	1,5	4,2	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	0,2	0,0	0,1		0,9	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	1,3	0,1	
Summa Total	50,2	76,3	117	149	158	138	174	103	966	100,0	

¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark
Excluding urban land

Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.**forts. Alla ägoslag¹. 2017–2021.**

Growing stock by tree species and diameter class.

All land use classes¹. 2017–2021.
 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 ³ sk mill. m ³ sk									%
Hela landet	Tall Scots pine	57,8	133	232	287	259	188	190	65,9	1412	39,4
Whole Country	Gran Norway spruce	101	172	244	259	228	165	169	70,3	1411	39,4
	Contorta Lodgepole pine	3,1	15,0	18,6	9,7	2,4	0,5	0,2		49,3	1,4
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,3	0,5	2,6	0,1
	Björk Birch	110	103	91,6	63,8	41,2	24,2	22,6	9,0	466	13,0
	Asp Aspen	2,4	3,6	5,2	7,0	8,7	10,2	15,4	11,2	63,6	1,8
	Al Alder	7,7	9,3	9,8	9,0	9,0	6,6	7,2	2,2	60,8	1,7
	Sälg Goat willow	2,4	2,4	2,9	2,7	2,3	1,6	2,4	1,8	18,5	0,5
	Rönn Mountain ash	3,3	1,6	1,2	0,7	0,4	0,2	0,0		7,3	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	1,9	1,0	0,8	0,5	0,4	0,2	0,4	0,3	5,5	0,2
	Ek Oak	1,0	1,9	2,6	3,2	3,8	4,4	9,3	23,2	49,4	1,4
	Bok Beech	0,6	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	4,0	12,3	23,0	0,6
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	3,1	0,1
	Alm Dutch elm	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,6	1,6	0,0
	Ask European ash	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,8	1,0	2,1	5,9	0,2
	Lind Linden	0,1	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	0,2	0,0	0,1		0,9	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	1,4	0,0
	Summa Total	292	445	612	646	559	405	423	200	3583	100,0

¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark
Excluding urban land

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

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

All land use classes¹.

 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 ²	Exkl. skyddade områden ²	Inkl. skyddade områden ²	Exkl. skyddade områden ²	Inkl. skyddade områden ²	Exkl. skyddade områden ²	Inkl. skyddade områden ²	Exkl. skyddade områden ²	Inkl. skyddade områden ²	Exkl. skyddade områden ²
	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²
miljoner ton TS million tonnes dry weight biomass										
1988-1992 ³		1111		409		1519		509		2029
1993-1997 ³		1170		426		1596		534		2130
1998-2002 ³		1212		437		1649		552		2201
2003-2007 ³	1356	1250	487	447	1843	1697	622	571	2465	2268
2008-2012 ³	1395	1279	496	452	1891	1731	638	582	2529	2313
2013-2017 ³	1462	1345	514	471	1977	1815	665	608	2642	2424
2017-2021 ³	1476	1355	512	468	1988	1823	669	611	2657	2434
2017-2021 ⁴	1496	1363	518	470	2014	1833	679	615	2692	2447

¹ Exklusive bebyggd mark

Excluding urban land

² Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser

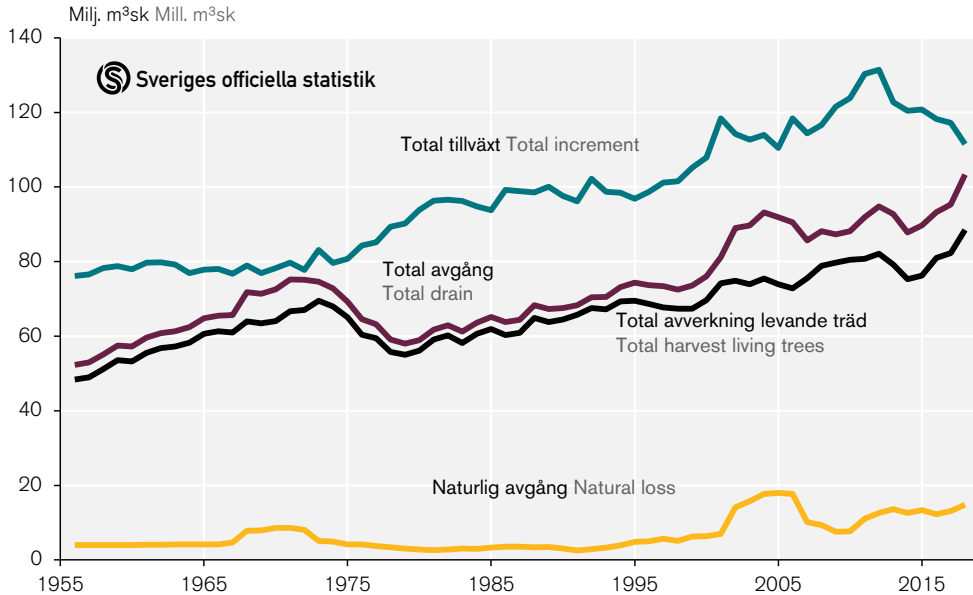
Formally protected areas as of 2020

³ Exklusive ägoslaget fjäll

Excluding alpine area

⁴ 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 1956–2018.

Alla ägoslag förutom bebyggd mark. Inklusive fjäll fr.o.m. 2017. Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Total annual increment (including increment of felled trees), total annual drain, total annual felling of living trees and total annual natural loss. Swedish NFI 1956–2018.

All land use classes excluding urban land. Including alpine areas from 2017. Outside formally protected areas as of 2020. Moving five year average.

Tabell 1.13 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på träslag. Alla ägoslag¹. Inklusiv tillväxt för avverkade träd. Tillväxtår: 2012–2020 (medelår 2016)². Inventeringsår: 2017–2021.
 Mean annual volume increment by tree species.
 All land use classes¹. Increment of felled trees included.
 Years of increment: 2012–2020 (average year 2016)².
 Years of inventory: 2017–2021.


 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 ³ sk							
Norrbottn	616	34	234	216	0	0	27	1127
Västerbotten	522	45	402	222	0	0	27	1219
Jämtland	359	102	561	179	0	0	35	1235
Västernorrland	268	52	459	140	0	0	62	980
Gävleborg	377	18	315	116	0	0	36	861
Dalarna	475	5	319	106	0	0	30	935
Värmland	251	18	462	90	0	0	31	851
Örebro	128	3	182	50	1	0	29	394
Västmanland	64	0	83	33	2	0	21	204
Uppsala	104	0	158	38	2	0	33	336
Stockholm	68	0	88	27	6	0	33	222
Södermanland	70	0	119	26	3	0	24	243
Östergötland	150	0	211	48	9	0	40	457
Västra Götaland	175	0	560	121	16	2	69	942
Jönköping	117	0	279	59	6	1	34	497
Kronoberg	86	0	251	66	8	2	21	433
Kalmar	153	0	233	58	20	1	35	500
Gotland	32	0	6	4	2	0	3	46
Halland	22	0	168	31	9	7	13	251
Blekinge	16	0	97	17	10	10	14	165
Skåne	24	0	172	50	18	34	54	350
N Norrland	1139	79	635	439	0	0	54	2346
S Norrland	1004	172	1335	435	0	0	132	3077
Svealand	1161	26	1412	370	15	0	201	3185
Götaland	774	0	1976	454	97	57	283	3640
Hela landet Whole country	4077	278	5357	1696	112	57	670	12248

¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark
 Excluding urban land

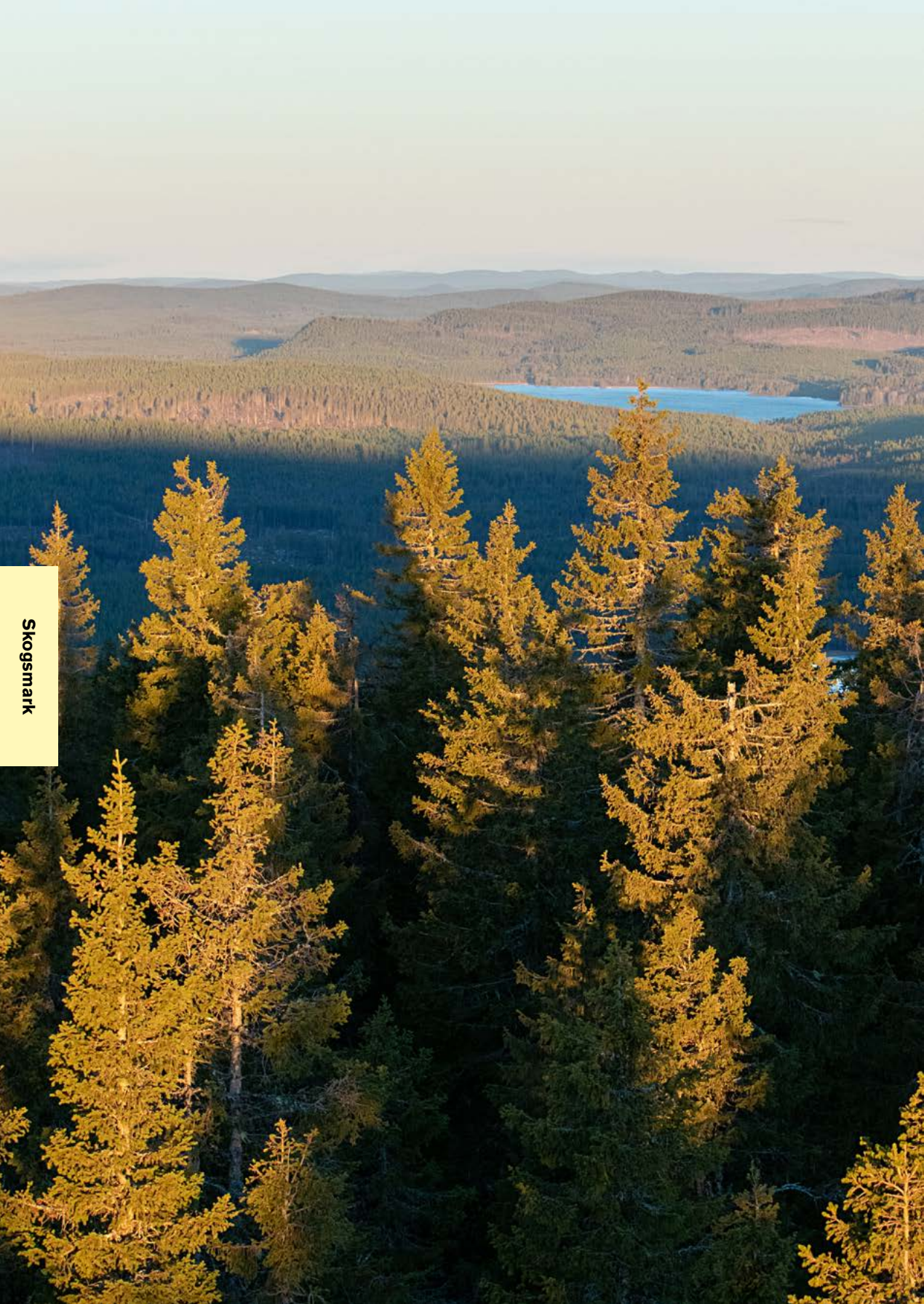
² För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4 under rubrik Tillväxt
 For definitions see chapter 4

**Tabell 1.14 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelad på trädslag.
Alla ägoslag¹. 16/17–20/21.**
Mean annual natural loss by tree species.
All land use classes¹. 16/17–20/21.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Trädslag Species			
	Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
	milj. m ³ sk			
	mill. m ³ sk			
N Norrland	1,9	0,7	0,5	3,1
S Norrland	1,4	1,6	0,7	3,6
Svealand	1,3	4,0	0,5	5,8
Götaland	0,5	2,7	0,8	4,0
Hela landet Whole country	5,0	9,0	2,6	16,6

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 3 531 miljoner m³ sk svarar tall och gran för cirka 40 procent vardera. 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 i olika nedbrytningsstadi-

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


er 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 266 miljoner m³ eller 9,5 m³ per hektar. Om död ved i fjällen undantas, har volymen död ved ökat med nästan 30 procent sedan 2005, från 204 till 262 miljoner m³. Drygt hälften av den döda veden klassas som hård död ved och resten som nedbruten.

Den totala mängden torrsubbans i levande träd i Sveriges skogsmark är en nyckelsiffra i landets klimatarbete och uppgår till 2 644 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 2021 låg något över genomsnittet de senaste fem åren för både blåbär och lingon med en bärproduktion på 381 tusen ton blåbär och 411 tusen ton lingon.

Tabell 2.1 Skogsmark fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen¹. 2017–2021.
 Forest land divided into land use classes according to the
 Swedish Forestry Act¹. 2017–2021.


 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	3899	1753	5652	1753	1071	2824	2784	188	9695
Västerbotten	3163	783	3946	783	380	1163	880	253	5460
Jämtland	2718	726	3444	726	422	1149	899	153	4918
Västernorrland	1644	206	1850	206	49	254	55	153	2107
Gävleborg	1518	95	1613	95	35	130	45	184	1877
Dalarna	1965	263	2229	263	111	375	249	218	2807
Värmland	1342	118	1460	118	34	151	65	209	1767
Örebro	608	36	644	36	12	49	11	188	856
Västmanland	328	13	341	13	10	23	13	153	517
Uppsala	519	22	541	22	12	34	11	259	823
Stockholm	304	55	359	55	13	68	13	250	635
Södermanland	351	24	375	24	8	31	10	222	614
Östergötland	629	62	690	62	17	79	17	356	1080
Västra Götaland	1285	127	1412	127	50	177	45	823	2330
Jönköping	718	26	744	26	16	42	22	249	1032
Kronoberg	661	28	689	28	20	49	7	115	832
Kalmar	734	47	780	47	17	63	33	275	1105
Gotland	118	20	138	20	12	33	21	130	301
Halland	300	20	320	20	14	33	8	179	521
Blekinge	202	8	210	8	6	14	3	75	294
Skåne	425	10	435	10	4	15	8	651	1099
N Norrland	7062	2536	9598	2536	1451	3987	3664	441	15155
S Norrland	5880	1027	6907	1027	506	1534	999	490	8902
Svealand	5417	532	5948	532	199	731	372	1499	8019
Götaland	5071	347	5418	347	157	504	165	2853	8594
Hela landet Whole country	23429	4442	27872	4442	2313	6755	5201	5284	40669

¹ 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 Skogsmarksarealen¹ fördelad på åldersklasser. 2017–2021.
 Forest land area¹ by age classes. 2017–2021.

 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-
	1000 ha	% av skogsmarksareal % of forest area										
Norrbottn	5652	2,1	3,6	3,7	4,0	6,0	13,8	14,6	13,1	9,3	8,1	21,8
Västerbotten	3946	2,5	5,9	6,1	6,3	8,7	13,7	13,1	12,2	9,8	8,5	13,3
Jämtland	3444	3,0	6,4	6,2	7,5	9,3	11,9	7,3	7,4	7,4	10,0	23,5
Västernorrland	1850	5,2	8,4	7,3	9,2	11,4	19,2	9,6	7,4	6,5	7,7	8,1
Gävleborg	1613	5,0	9,0	8,9	10,6	11,0	18,8	13,1	6,7	5,7	5,9	5,4
Dalarna	2229	3,4	6,9	7,8	9,5	11,5	15,7	7,9	6,0	5,9	8,2	17,3
Värmland	1460	3,2	7,8	8,4	9,2	11,6	23,0	13,2	6,3	6,1	4,8	6,4
Örebro	644	5,3	8,1	11,0	10,4	12,2	25,0	9,6	7,2	4,6	4,2	2,4
Västmanland	341	8,3	9,7	13,3	10,3	11,3	17,6	9,9	8,5	5,9	3,7	1,4
Uppsala	541	5,3	9,0	8,2	9,4	11,3	17,8	13,5	10,0	8,0	3,7	3,8
Stockholm	359	4,4	4,1	5,7	6,3	10,0	18,3	14,1	10,7	7,0	6,9	12,6
Södermanland	375	7,9	6,4	7,4	9,7	9,2	19,9	17,6	11,4	4,6	2,4	3,5
Östergötland	690	4,6	7,9	8,4	9,9	11,1	25,1	13,1	9,1	5,4	2,6	2,9
Västra Götaland	1412	4,3	7,5	8,8	10,1	9,1	21,7	11,8	11,6	7,2	4,8	3,2
Jönköping	744	3,1	8,8	10,8	10,7	10,5	18,3	12,9	10,1	7,6	4,6	2,5
Kronoberg	689	4,1	9,2	18,8	11,8	8,6	18,8	10,5	9,9	4,6	2,2	1,6
Kalmar	780	5,0	7,0	10,1	8,6	11,2	19,4	11,2	12,0	7,4	5,0	3,0
Gotland	138	5,2	2,2	4,3	6,0	10,3	12,2	10,0	9,6	14,4	7,5	18,4
Halland	320	4,5	6,2	12,5	8,2	8,7	21,4	18,0	11,9	5,3	2,5	0,8
Blekinge	210	3,2	7,6	10,8	8,5	11,3	20,4	14,8	12,8	5,5	3,4	1,7
Skåne	435	7,2	9,2	11,5	9,4	8,2	18,9	16,0	10,2	4,3	3,1	1,9
N Norrland	9598	2,3	4,6	4,7	4,9	7,1	13,8	13,9	12,7	9,5	8,2	18,3
S Norrland	6907	4,0	7,6	7,1	8,7	10,3	15,5	9,3	7,2	6,8	8,4	15,2
Svealand	5948	4,4	7,4	8,5	9,4	11,3	19,2	11,0	7,3	6,0	5,8	9,7
Götaland	5418	4,5	7,8	10,9	9,8	9,8	20,4	12,6	10,8	6,5	3,9	2,9
Hela landet Whole country	27872	3,6	6,5	7,3	7,7	9,3	16,7	11,9	9,8	7,5	6,9	12,7

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

Tabell 2.3 Areal skogsmark¹ fördelad på ägargrupp. 2017–2021.
 Forest land¹ by ownership category. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category			
	Privata AB Companies	Enskilda Individual owners	Övriga Other owners	Alla All
	1000 ha			
Norrbottnen	559	1648	3445	5652
Västerbotten	851	1637	1458	3946
Jämtland	1473	1375	596	3444
Västernorrland	951	799	100	1850
Gävleborg	558	738	317	1613
Dalarna	637	883	709	2229
Värmland	505	845	110	1460
Örebro	103	249	291	644
Västmanland	34	170	138	341
Uppsala	188	239	114	541
Stockholm	53	217	89	359
Södermanland	51	224	100	375
Östergötland	159	408	123	690
Västra Götaland	48	1154	210	1412
Jönköping	30	598	116	744
Kronoberg	27	526	136	689
Kalmar	41	596	143	780
Gotland	2	114	22	138
Halland	15	271	34	320
Blekinge	13	172	25	210
Skåne	39	326	70	435
N Norrland	1410	3285	4903	9598
S Norrland	2983	2911	1013	6907
Svealand	1571	2826	1551	5948
Götaland	373	4167	879	5418
Hela landet Whole country	6337	13189	8347	27872

¹ 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 berg¹. 2012–2021.**

Vegetation coverage for ground layer species.

Forest land¹ excluding alpine areas and
rock surfaces¹. 2012–2021.

 Sveriges officiella statistik


Landsdel Region	Areal skogsmark	Art Species					Total bottenskitks- täckning
	Area Forest land ¹	Väggmossa <i>Pleurozium schreberi</i>	Husmossa <i>Hylocomium splendens</i>	Björnmossa <i>Polytrichum commune</i>	Vitmossa spp. <i>Sphagnum spp.</i>	Renlav spp.	Total ground layer coverage
	1000 ha	% täckning % coverage					% täckning % coverage
N Norrland	8737	25,9	11,9	2,9	14,5	2,0	70,8
S Norrland	6662	17,8	17,5	1,5	11,3	1,8	64,1
Svealand	5793	18,5	14,1	1,0	14,2	2,5	64,6
Götaland	5213	13,5	13,2	1,1	8,4	0,4	55,7
Hela landet Whole country	26405	19,8	14,0	1,8	12,4	1,7	64,8

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

Definition according to the Swedish Forestry Act

Tabell 2.5 Vegetationstäckning för fältskiktsarter. Skogsmark¹ exkl. ägoslagen fjäll samt berg. 2012–2021.

Vegetation coverage for field layer species
Forest land¹ excluding alpine areas and
rock surfaces. 2012–2021.


 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Areal skogs- mark ¹ Area Forest land ¹	Art Species							Total fältskikts- täckning Total field layer coverage
		Blåbär <i>Vaccinium myrtillus</i>	Lingon <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Kråkbär <i>Empetrum nigrum</i>	Ljung <i>Calluna vulgaris</i>	Odon <i>Vaccinium uliginosum</i>	Bredbladiga gräs Broad l. <i>Poaceae</i>	Smalbladiga gräs Narrow l. <i>Poaceae</i>	% täckning % coverage
N Norrland	8737	12,3	9,3	5,1	1,2	2,4	1,3	2,1	42,0
S Norrland	6662	11,7	7,9	1,8	1,9	0,7	2,3	3,8	41,8
Svealand	5793	9,4	6,1	0,8	3,1	0,9	3,8	3,7	37,8
Götaland	5213	7,0	3,2	0,1	1,3	0,4	5,4	5,0	34,6
Hela landet Whole country	26405	10,5	7,0	2,3	1,8	1,3	2,9	3,4	39,6

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

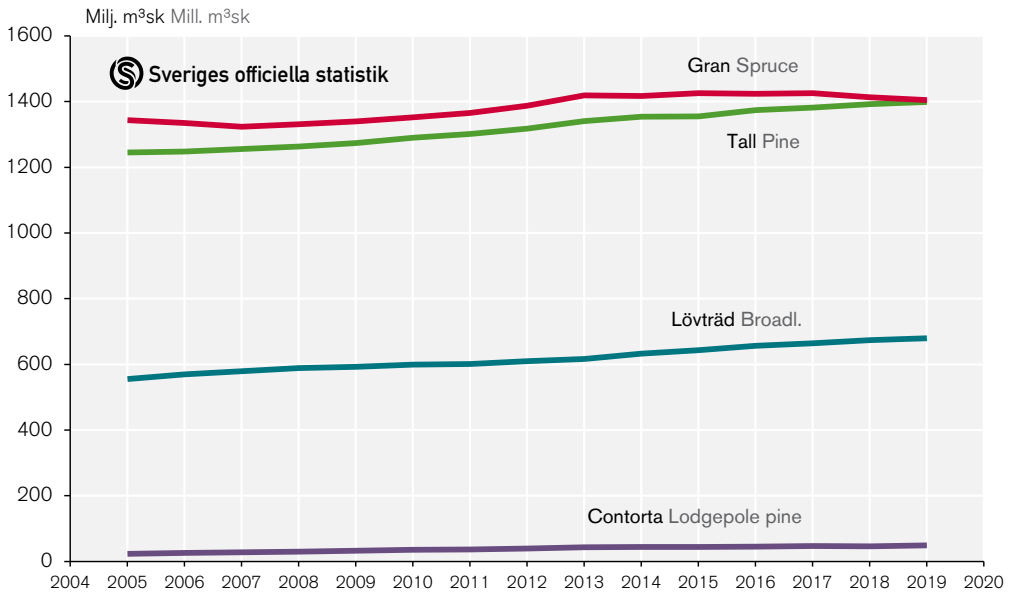
**Tabell 2.6 Årlig blåbärs- och lingonproduktion.
Skogsmark¹.**

Annual production for *Vaccinium myrtillus* and *Vaccinium vitis-idaea*.
Forest land¹.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	År Year	Art Species			
		Blåbär <i>Vaccinium myrtillus</i>		Lingon <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	
		Bär/m ² Berries/m ²	1000 ton 1000 tonnes	Bär/m ² Berries/m ²	1000 ton 1000 tonnes
N Norrland	2017	8	165	19	338
	2018	9	127	2	28
	2019	3	63	3	49
	2020	9	196	10	163
	2021	10	194	7	123
	2017–2021	8	149	8	140
S Norrland	2017	6	88	18	194
	2018	7	66	4	45
	2019	3	37	6	65
	2020	8	104	19	191
	2021	6	82	12	134
	2017–2021	6	75	12	126
Svealand	2017	4	30	19	92
	2018	8	55	8	27
	2019	3	30	7	54
	2020	11	117	21	166
	2021	6	65	14	112
	2017–2021	7	59	14	90
Götaland	2017	3	20	9	39
	2018	6	11	6	7
	2019	4	23	4	14
	2020	13	76	18	64
	2021	9	41	14	41
	2017–2021	7	34	10	33
Hela landet Whole country	2017	6	302	18	662
	2018	8	259	4	107
	2019	3	152	5	182
	2020	9	493	15	584
	2021	8	381	10	411
	2017–2021	7	318	10	389

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



Figur 2.7 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag. 2005–2019.
 Skogsmark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 2018. Glidande femårsmedelvärde.
Growing stock by different tree species. 2005–2019.
 Forest land. Including alpine areas from 2018. Moving five year average.

Tabell 2.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Skogsmark¹. 2017–2021.

Growing stock by tree species and diameter class.

Forest land¹. 2017–2021.

 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 ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	milj. m ³ sk	%
N Norrland	Tall Scots pine	23,7	55,0	92,7	95,1	66,2	37,1	27,9	8,2	406	49,3
	Gran Norway spruce	25,4	40,6	52,4	48,0	35,7	22,3	19,5	6,4	250	30,4
	Contorta Lodgepole pine	1,1	4,7	5,5	1,9	0,3	0,1			13,5	1,6
	Lärk Larch	0,0	0,0		0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	45,6	38,5	29,5	16,1	6,7	2,6	2,1	0,1	141	17,1
	Asp Aspen	0,4	0,7	1,3	1,0	1,0	0,9	1,1	0,5	6,7	0,8
	Al Alder	1,0	0,4	0,2	0,1	0,0				1,9	0,2
	Sälg Goat willow	0,6	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	3,6	0,4
	Rönn Mountain ash	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0				0,5	0,1
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0						0,2	0,0
Summa Total	98,2	141	182	163	110	63,3	50,9	15,4	824	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	12,9	32,1	55,3	73,0	65,5	43,1	34,0	10,0	326	37,4
	Gran Norway spruce	31,4	51,7	72,0	70,4	56,7	37,1	36,6	15,6	372	42,6
	Contorta Lodgepole pine	1,8	9,1	11,3	6,4	1,6	0,3	0,2		30,7	3,5
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	27,9	29,4	23,7	15,6	9,5	4,5	3,9	1,7	116	13,3
	Asp Aspen	0,4	0,5	0,7	1,1	1,5	1,1	1,6	0,6	7,6	0,9
	Al Alder	3,1	3,7	2,7	1,4	0,7	0,3	0,1	0,1	12,0	1,4
	Sälg Goat willow	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,5	0,7	0,7	5,7	0,7
	Rönn Mountain ash	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1				1,5	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,3	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
	Fågelbär Wild cherry										
Summa Total	79,7	128	167	169	136	86,8	77,1	28,6	872	100,0	

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

Tabell 2.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.
forts. Skogsmark¹. 2017–2021.

Growing stock by tree species and diameter class.

Forest land¹. 2017–2021.

 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 ³ sk mill. m ³ sk									%
Svealand	Tall Scots pine	13,2	30,8	55,4	73,3	73,6	56,4	60,9	20,1	384	43,1
	Gran Norway spruce	21,8	39,1	59,1	65,5	60,4	43,6	41,8	16,9	348	39,1
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,2	1,8	1,3	0,5	0,1			5,1	0,6
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0		0,1		0,4	0,5	0,1
	Björk Birch	15,7	17,9	19,0	14,9	10,9	7,2	5,7	2,1	93,3	10,5
	Asp Aspen	0,8	1,4	1,6	2,2	2,8	4,7	6,6	4,4	24,6	2,8
	Al Alder	1,9	2,7	3,3	3,4	2,9	1,8	1,7	0,4	18,1	2,0
	Sälg Goat willow	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	3,5	0,4
	Rönn Mountain ash	0,8	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0		1,9	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	1,0	4,8	7,5	0,8
	Bok Beech			0,0	0,0	0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0	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	0,3	0,0
Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0	
Summa Total	55,5	94,7	142	162	152	115	119	50,2	890	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	5,2	12,1	26,1	43,7	52,4	50,0	65,2	25,7	280	29,7
	Gran Norway spruce	21,6	39,5	60,0	74,7	75,0	62,0	70,6	30,6	434	45,9
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,3	0,1	1,9	0,2
	Björk Birch	15,5	15,5	18,0	16,0	13,2	8,9	9,8	4,3	101	10,7
	Asp Aspen	0,7	0,8	1,4	2,4	3,0	3,2	5,5	4,9	21,9	2,3
	Al Alder	1,2	2,1	3,4	3,9	5,1	4,1	5,0	1,7	26,6	2,8
	Sälg Goat willow	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,4	0,8	0,5	4,6	0,5
	Rönn Mountain ash	1,1	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1			2,8	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,9	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	2,9	0,3
	Ek Oak	0,9	1,6	2,3	2,8	3,2	3,7	7,4	14,7	36,7	3,9
	Bok Beech	0,6	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	4,0	12,1	22,6	2,4
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	2,0	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,4	0,2
	Ask European ash	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	1,3	3,4	0,4
	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	0,2	0,0	0,1		0,9	0,1	
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,9	0,1	
Summa Total	49,0	74,9	115	147	156	136	170	97,1	945	100,0	

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

Definition according to the Swedish Forestry Act

Tabell 2.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.
forts. Skogsmark¹. 2017–2021.

Growing stock by tree species and diameter class.
 Forest land¹. 2017–2021.

 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	
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk										comp.
											%	
Hela landet	Tall Scots pine	55,1	130	230	285	258	187	188	64,0	1396		39,5
Whole Country	Gran Norway spruce	100	171	243	259	228	165	169	69,5	1404		39,8
	Contorta Lodgepole pine	3,1	15,0	18,6	9,7	2,4	0,5	0,2		49,3		1,4
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,3	0,5	2,6		0,1
	Björk Birch	105	101	90,2	62,8	40,3	23,2	21,4	8,2	452		12,8
	Asp Aspen	2,3	3,5	5,0	6,6	8,4	9,9	14,8	10,4	60,8		1,7
	Al Alder	7,2	9,0	9,6	8,9	8,7	6,2	6,8	2,2	58,7		1,7
	Sälg Goat willow	2,3	2,3	2,8	2,6	2,2	1,5	2,2	1,7	17,4		0,5
	Rönn Mountain ash	3,1	1,4	1,1	0,6	0,4	0,2	0,0		6,8		0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	1,7	0,9	0,6	0,4	0,3	0,1	0,3	0,2	4,7		0,1
	Ek Oak	1,0	1,8	2,6	3,1	3,6	4,1	8,4	19,6	44,2		1,3
	Bok Beech	0,6	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	4,0	12,1	22,7		0,6
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	2,6		0,1
	Alm Dutch elm	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,5		0,0
	Ask European ash	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9	1,9	5,0		0,1
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	1,2		0,0
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1		0,9		0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	1,0		0,0
	Summa Total	282	438	606	641	555	401	417	191	3531		100,0

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

**Tabell 2.9 Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklass.
Träd minst 1,3 m. Skogsmark¹. 2017–2021.**

Number of living trees per 1000 hectare by diameter class.

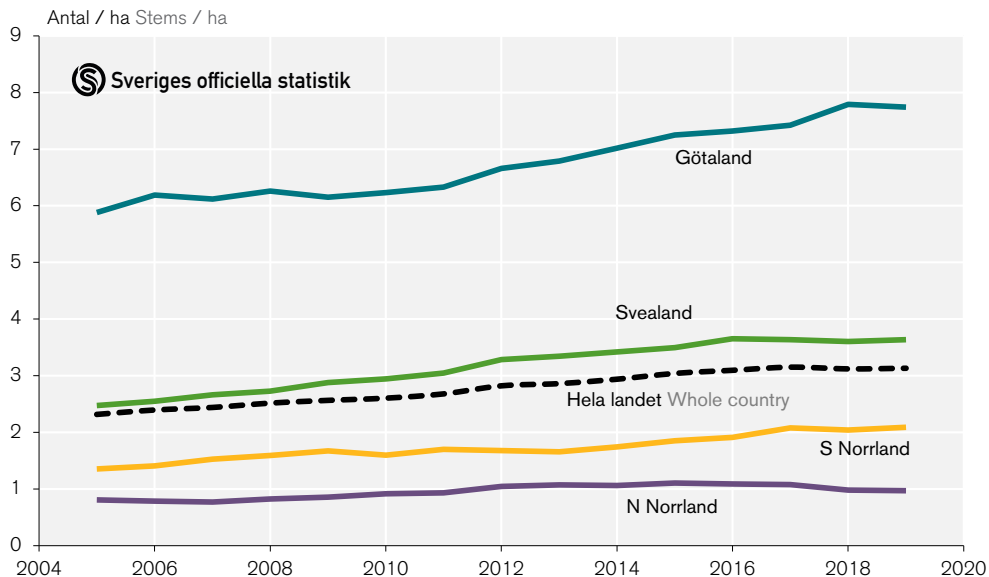
Trees of at least 1,3 m. Forest land¹. 2017–2021.

 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	2 835 005	99 113	2 381	46		2 936 545
S Norrland	3 040 131	141 504	4 833	168	26	3 186 663
Svealand	2 596 085	165 048	8 470	299	49	2 769 951
Götaland	3 005 854	183 257	15 220	735	83	3 205 148
Hela landet Whole country	2 868 062	140 048	6 784	264	33	3 015 191

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

Definition according to the Swedish Forestry Act



Figur 2.10 Antal levande träd per hektar med en diameter i bröst höjd av minst 45 cm. 2005–2019.

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


Stems per hectare, for living trees ≥ 45 cm at breast height, by region. 2005–2019.

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

Tabell 2.11 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad. Skogsmark¹. 2017–2021.

Volume dead wood by decay class.

Forest land¹. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Nedbrytningsgrad Decay class					
	Hård död ved Hard dead wood		Nedbruten död ved ² Decomp. dead wood ²		Alla All	
	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha
Norrbottnens	21,1	3,7	25,3	4,5	46,3	8,2
Västerbottnens	15,9	4,0	14,9	3,8	30,9	7,8
Jämtlands	21,0	6,1	19,4	5,6	40,4	11,7
Västernorrlands	17,2	9,3	9,3	5,0	26,5	14,3
Gävleborg	8,3	5,1	6,3	3,9	14,5	9,0
Dalarnas	9,9	4,4	7,9	3,5	17,8	8,0
Värmlands	6,6	4,5	5,0	3,5	11,6	7,9
Örebro	4,0	6,3	2,3	3,5	6,3	9,8
Västmanlands	3,1	9,1	1,0	3,0	4,1	12,1
Uppsala	4,9	9,0	2,6	4,9	7,5	13,9
Stockholms	3,3	9,3	1,9	5,3	5,2	14,5
Södermanlands	3,3	8,8	1,4	3,7	4,7	12,5
Östergötlands	3,7	5,4	2,7	3,9	6,5	9,4
Västra Götalands	6,9	4,9	6,5	4,6	13,4	9,5
Jönköpings	3,0	4,1	2,5	3,3	5,5	7,4
Kronobergs	2,3	3,3	3,7	5,3	6,0	8,6
Kalmar	4,6	5,9	2,7	3,5	7,3	9,4
Gotlands	0,4	3,2	0,3	1,9	0,7	5,1
Hallands	1,7	5,3	1,7	5,4	3,4	10,7
Blekinge	1,4	6,7	0,9	4,5	2,3	11,2
Skåne	2,9	6,6	2,1	4,8	5,0	11,4
N Norrland	37,0	3,9	40,2	4,2	77,2	8,0
S Norrland	46,4	6,7	35,0	5,1	81,4	11,8
Svealand	35,1	5,9	22,1	3,7	57,2	9,6
Götaland	27,0	5,0	23,1	4,3	50,1	9,2
Hela landet Whole country	145,5	5,2	120,4	4,3	266,0	9,5


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

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

**Tabell 2.12 Volymen död ved fördelad på trädslag.
Skogsmark¹. 2017–2021.**

Volume dead wood by tree species.

Forest land¹. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik


Län/landsdel County/region	Trädslag Species							
	Tall Pine		Gran Spruce		Lövträd Broadl.		Alla All	
	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha
Norrbottnens	23,4	4,1	12,8	2,3	10,1	1,8	46,3	8,2
Västerbottnens	9,3	2,4	13,7	3,5	7,8	2,0	30,9	7,8
Jämtlands	11,9	3,4	18,8	5,5	9,7	2,8	40,4	11,7
Västernorrlands	6,3	3,4	15,2	8,2	5,0	2,7	26,5	14,3
Gävleborg	6,3	3,9	6,0	3,7	2,2	1,4	14,5	9,0
Dalarnas	8,2	3,7	6,8	3,0	2,8	1,3	17,8	8,0
Värmlands	4,1	2,8	5,2	3,6	2,3	1,6	11,6	7,9
Örebro	1,9	2,9	3,0	4,7	1,4	2,2	6,3	9,8
Västmanlands	1,4	4,2	1,7	5,0	1,0	2,9	4,1	12,1
Uppsala	1,8	3,3	4,0	7,4	1,7	3,2	7,5	13,9
Stockholms	1,0	2,8	2,6	7,2	1,6	4,6	5,2	14,5
Södermanlands	1,1	2,8	2,0	5,3	1,6	4,4	4,7	12,5
Östergötlands	2,1	3,0	2,7	4,0	1,7	2,4	6,5	9,4
Västra Götalands	3,4	2,4	6,2	4,4	3,8	2,7	13,4	9,5
Jönköpings	1,7	2,3	2,4	3,2	1,4	1,9	5,5	7,4
Kronobergs	1,7	2,5	3,1	4,5	1,1	1,7	6,0	8,6
Kalmar	2,0	2,5	3,0	3,8	2,4	3,1	7,3	9,4
Gotlands	0,4	2,6	0,2	1,1	0,2	1,4	0,7	5,1
Hallands	0,8	2,5	1,4	4,4	1,2	3,8	3,4	10,7
Blekinge	0,3	1,3	0,8	3,7	1,3	6,1	2,3	11,2
Skåne	0,4	1,0	2,1	4,9	2,4	5,6	5,0	11,4
N Norrland	32,8	3,4	26,5	2,8	17,9	1,9	77,2	8,0
S Norrland	24,5	3,6	40,1	5,8	16,8	2,4	81,4	11,8
Svealand	19,4	3,3	25,3	4,3	12,5	2,1	57,2	9,6
Götaland	12,7	2,4	21,8	4,0	15,5	2,9	50,1	9,2
Hela landet Whole country	89,5	3,2	113,7	4,1	62,8	2,3	266,0	9,5

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

Definition according to the Swedish Forestry Act

Tabell 2.13 Trädbiomassans torrsvikt fördelad på fraktioner. Skogsmark¹.

Tree dry weight biomass by tree fractions.
Forest land¹.

 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 ²	Exkl. skyddade områden ²	Inkl. skyddade områden ²	Exkl. skyddade områden ²	Inkl. skyddade områden ²	Exkl. skyddade områden ²	Inkl. skyddade områden ²	Exkl. skyddade områden ²	Inkl. skyddade områden ²	Exkl. skyddade områden ²
	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²	Incl. protected areas ²	Excl. protected areas ²
miljoner ton TS million tonnes dry weight biomass										
1998-2002 ³		1191		429		1619		541		2161
2003-2007 ³	1338	1234	480	441	1818	1674	613	563	2431	2237
2008-2012 ³	1376	1262	489	446	1865	1708	628	573	2493	2281
2013-2017 ³	1440	1325	506	463	1946	1788	654	598	2600	2386
2017-2021 ³	1454	1335	503	460	1957	1795	658	601	2615	2396
2017-2021 ⁴	1471	1341	508	462	1979	1803	665	604	2644	2407

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

² Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

³ Exklusive ägoslaget fjäll
Excluding alpine area

⁴ Inklusive ägoslaget fjäll
Including alpine area

Tabell 2.14 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag. Skogsmark¹. Inklusive tillväxt för avverkade träd.

Tillväxtår: 2012–2020 (medelår 2016)².

Inventeringsår: 2017–2021.

Mean annual volume increment by tree species.

Forest land¹. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2012–2020 (average year 2016)².

Years of inventory: 2017–2021.

 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
	10 000 m³sk							
Norrbottnen	608	34	232	206	0	0	26	1105
Västerbotten	516	44	399	218	0	0	24	1201
Jämtland	354	102	551	174	0	0	32	1212
Västernorrland	267	52	458	137	0	0	60	973
Gävleborg	375	18	314	114	0	0	34	855
Dalarna	471	5	318	104	0	0	30	927
Värmland	250	18	461	89	0	0	29	847
Örebro	128	3	182	49	1	0	27	389
Västmanland	64	0	83	33	2	0	20	202
Uppsala	104	0	158	37	2	0	31	331
Stockholm	67	0	87	26	5	0	28	212
Södermanland	69	0	118	25	1	0	23	236
Östergötland	149	0	210	44	8	0	34	444
Västra Götaland	173	0	558	117	14	2	62	925
Jönköping	116	0	278	57	3	1	28	482
Kronoberg	87	0	250	64	7	2	18	428
Kalmar	151	0	232	56	18	1	31	489
Gotland	31	0	6	3	1	0	3	44
Halland	24	0	167	30	9	7	10	246
Blekinge	18	0	97	17	9	10	11	162
Skåne	31	0	171	49	17	33	41	341
N Norrland	1124	78	630	423	0	0	50	2306
S Norrland	996	172	1322	425	0	0	126	3040
Svealand	1152	26	1405	361	12	0	188	3145
Götaland	779	0	1969	437	85	56	236	3561
Hela landet Whole country	4051	276	5327	1646	98	56	599	12053

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

Definition according to the Swedish Forestry Act


² 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. Skogsmark¹. 16/17–20/21.

Mean annual natural loss by tree species.

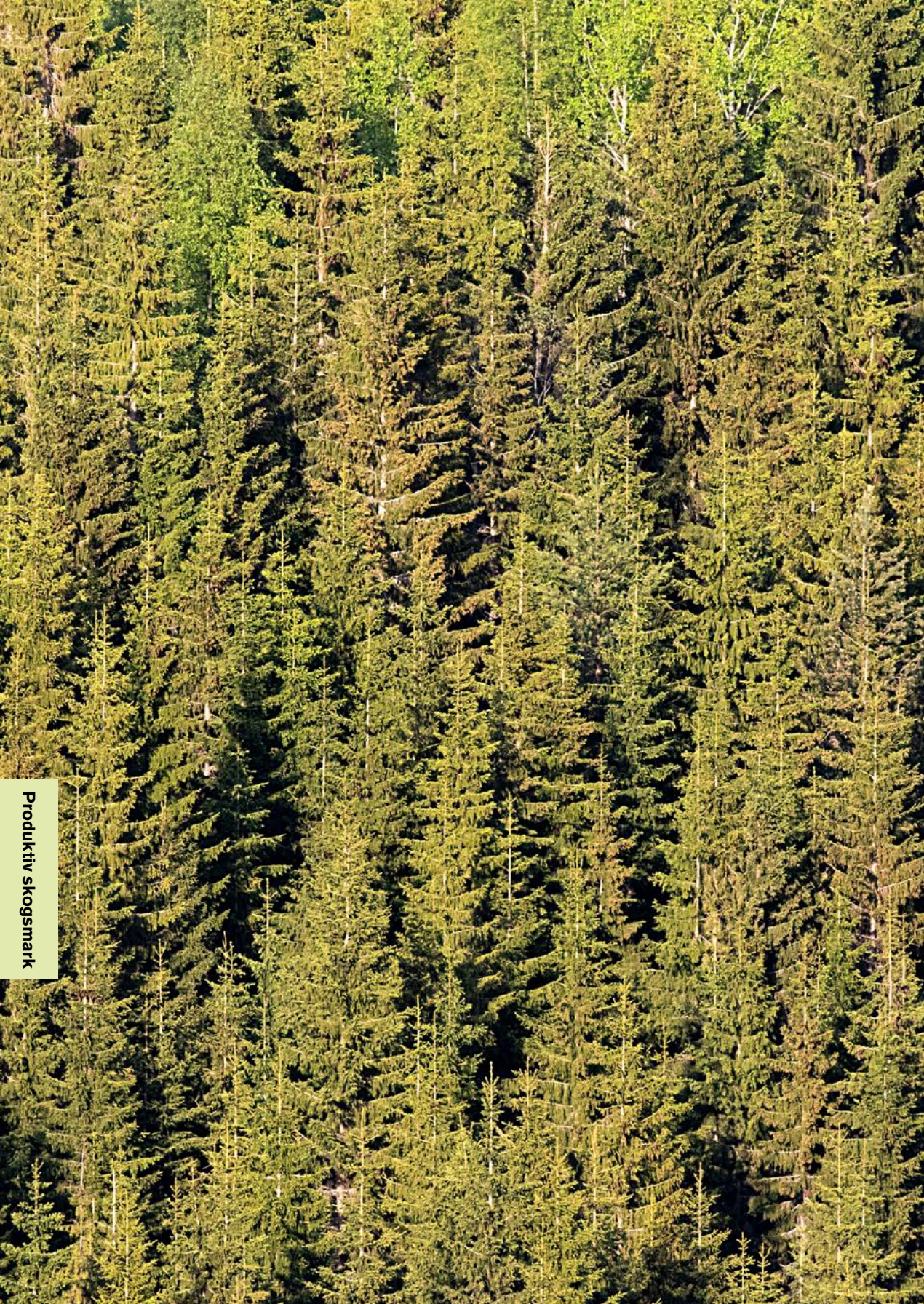
Forest land¹. 16/17–20/21.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Trädslag Species			
	Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
	milj. m ³ sk mill. m ³ sk			
N Norrland	1,8	0,7	0,5	3,0
S Norrland	1,3	1,5	0,7	3,6
Svealand	1,3	4,0	0,5	5,8
Götaland	0,5	2,7	0,7	3,9
Hela landet Whole country	4,9	8,9	2,4	16,3

¹ 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 m³sk per hektar och år. Det finns 23,4 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 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 ökat i alla landsdelar, och dess andel har ökat från 6,4 till 9,2 procent av 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 9,3 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 78 procent är skogsodlad.

Arealen plant- och ungskog (Huggningsklass B1–B3) som har ett omedelbart röjningsbehov uppgår till 957 000 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 3 334 miljoner m³sk, en ökning med cirka 65 procent sedan början av 1950-talet då det totala virkesförrådet uppgick till 2016 miljoner m³sk. Virkesförrådet utanför formellt skyddade områden uppgår idag till 3 118 miljoner m³sk vilket innebär att 6 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 knappt 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 m³sk per hektar och utanför formellt skyddade områden till 141 m³sk per hektar.

Grova träd är intressanta för den biologiska mångfalden. Dessa träd är dessutom ofta gamla, vilket ytterligare höjer det biologiska värdet. Grova träd är även intressanta som råvara till specialsortiment, särskilt om de har hög kvalitet. Volymen grova träd (>45 cm) har ökat markant i Götaland och Svealand, men även i Norrland syns en ökning.

Markant ökning av hård död ved

Den totala mängden död ved på produktiv skogsmark uppgår idag till 239 miljoner m³, eller 10,2 m³ per hektar. Sedan Riksskogstaxeringen började inventera all död ved i mitten av 1990-talet har mängden död ved utanför formellt skyddade områden ökat med 60 procent. I norra Norrland, som är den enda landsdel där mängden död ved inte ökat, 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 kraftig i landets skogar sedan mitten av 1950-talet. Under de senaste sex åren kan dock en minskande trend observeras, främst beroende på mins-

kad tillväxt för gran. De främsta orsakerna till denna minskning är ökade avverkningsnivåer och ökad naturlig avgång, orsakad främst av torkan sommaren 2018 och efterföljande skador av granbarkborre. Den totala årliga tillväxten på produktiv skogsmark är enligt den senaste statistiken 117 miljoner m³sk.

Nytt för i år är statistik över tillväxten fördelat på åldersklasser (Tabell 3.31c och Figur 3.31) som illustrerar den stora skillnaden i tillväxt beroende på skogens åldersklass och geografiska läge.

Notera att SLU Riksskogstaxeringen korregerat tidigare publicerade tillväxtuppgifter från 2013 och framåt.

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 m³sk. 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 m³sk år 2005.

Därefter återgick skillnaden mellan tillväxt och avgång under en period till en liknande nivå som på 1980- och 90-talet för att nu ha en tydlig trend mot minskad skillnad. Förrådsuppbbyggnaden har i genomsnitt under de senaste 5 åren varit 10 miljoner m³sk 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 granbarkborreskadorna har bidragit till att den naturliga avgången under de senaste 8–9 åren fortsatt ligger relativt högt och nu uppgår till knappt 16 miljoner m³sk per år.

Skador

Lägst andel skador på barrträd finns hos gran (26 procent) i norra Sverige och högst hos tall i norra Sverige (51 procent). Andelen lövträd som har minst en skada ligger på mellan 38 och 43 procent. 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, där viltskadorna är störst. De största skadorna på granskog förekommer i Götaland och Svealand där 8 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 övriga delar av landet 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 le-

gat 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 2019–2021 ligger på 11–13 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. 2017–2021.

Productive forest area for different forest types.
2017–2021.

 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.	Slh=0 Bare
	1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area							
Norrbottnen	3899	59,8	12,0	2,0	12,3	6,7	5,1		2,2
Västerbotten	3163	45,6	23,5	2,7	13,0	7,7	4,9		2,7
Jämtland	2718	33,7	36,9	6,2	10,5	6,3	3,3		3,2
Västernorrland	1644	32,2	29,4	4,1	15,0	9,3	5,7	0,0	4,2
Gävleborg	1518	45,7	19,5	1,2	18,1	6,0	5,8		3,8
Dalarna	1965	58,3	17,8	0,7	12,3	3,7	4,1		3,1
Värmland	1342	33,1	37,8	1,5	14,7	5,4	4,7		2,7
Örebro	608	33,9	29,5	0,4	16,5	6,9	8,2	0,4	4,3
Västmanland	328	31,2	22,7		15,4	10,0	12,6	1,2	6,8
Uppsala	519	31,3	27,1		15,6	9,7	11,1	0,4	4,7
Stockholm	304	27,4	22,0		18,7	12,6	12,8	2,2	4,5
Södermanland	351	28,4	30,8		14,9	9,4	8,9	0,6	7,0
Östergötland	629	33,4	33,3		11,7	6,4	9,1	1,9	4,3
Västra Götaland	1285	18,6	43,6		13,2	8,6	9,3	2,5	4,2
Jönköping	718	25,4	43,4		11,5	6,7	9,3	1,1	2,6
Kronoberg	661	20,3	46,4		10,7	8,3	9,3	1,7	3,3
Kalmar	734	34,5	29,9		9,5	7,9	9,3	4,3	4,6
Gotland	118	75,5	3,1	0,2	6,3	3,9	3,3	2,5	5,2
Halland	300	13,8	51,1		7,3	5,4	11,5	7,4	3,5
Blekinge	202	11,3	45,7		4,2	9,1	12,4	14,5	2,8
Skåne	425	9,9	33,0		2,4	6,4	23,5	18,0	6,8
N Norrland	7062	53,4	17,1	2,3	12,6	7,1	5,0		2,4
S Norrland	5880	36,4	30,3	4,3	13,7	7,0	4,6	0,0	3,6
Svealand	5417	41,4	26,3	0,7	14,4	6,3	6,7	0,3	3,9
Götaland	5071	23,9	39,4	0,0	10,1	7,5	10,6	4,5	4,1
Hela landet Whole country	23429	40,0	27,4	1,9	12,8	7,0	6,5	1,0	3,4

Tabell 3.1b Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på beståndstyper. 2017–2021.Productive forest area outside formally protected areas¹ for different forest types. 2017–2021.


Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Areal		Beståndstyp Forest Type							Slh=0 Bare
	prod. skm.	Forest land	Tall	Gran	Cont	Barrbl	Bland	Löv	Ädel	
	Area Prod.		Pine	Spruce	Lodgepole	Mixed	Conifer/ Broadl.	Other	Valuable	
	1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal	% of productive forest area							
Norrbottnen	3362		62,0	8,5	2,3	12,2	7,1	5,4		2,6
Västerbotten	3010		47,0	21,3	2,8	13,5	7,8	4,8		2,8
Jämtland	2582		34,5	35,0	6,5	10,7	6,4	3,4		3,3
Västernorrland	1611		32,2	29,2	4,2	15,0	9,5	5,7	0,0	4,2
Gävleborg	1486		45,8	19,5	1,2	18,2	5,9	5,6		3,9
Dalarna	1853		58,8	16,9	0,8	12,3	3,8	4,1		3,3
Värmland	1294		32,6	38,0	1,6	15,0	5,4	4,7		2,7
Örebro	579		33,4	29,2	0,4	16,4	7,3	8,6	0,4	4,4
Västmanland	300		30,9	23,6		14,1	10,4	12,8	0,8	7,5
Uppsala	492		32,4	27,8		15,1	9,0	10,5	0,2	5,0
Stockholm	291		28,2	22,8		17,3	12,5	12,8	1,9	4,7
Södermanland	334		28,0	31,4		15,0	9,2	9,2	0,6	6,7
Östergötland	614		33,3	33,9		11,4	6,5	8,8	1,8	4,4
Västra Götaland	1245		18,2	44,3		13,0	8,6	9,3	2,2	4,3
Jönköping	712		25,1	43,6		11,6	6,7	9,2	1,1	2,6
Kronoberg	650		20,4	46,9		10,6	8,2	9,1	1,5	3,4
Kalmar	717		35,2	30,5		9,6	7,5	9,4	3,3	4,6
Gotland	108		75,2	2,7	0,2	6,3	4,3	3,3	2,4	5,7
Halland	290		13,4	52,5		7,3	5,2	11,2	6,8	3,6
Blekinge	189		11,6	48,3		4,5	9,3	12,5	10,8	3,0
Skåne	403		9,9	34,3		2,5	6,6	23,0	17,1	6,5
N Norrland	6373		54,9	14,5	2,5	12,8	7,4	5,1		2,7
S Norrland	5679		36,8	29,3	4,5	13,9	7,1	4,6	0,0	3,7
Svealand	5144		41,4	26,3	0,7	14,3	6,3	6,7	0,3	4,0
Götaland	4930		23,9	40,1	0,0	10,1	7,4	10,4	3,9	4,1
Hela landet Whole country	22125		40,2	26,8	2,0	12,8	7,1	6,5	0,9	3,6

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Outside formally protected areas as of 2020

Tabell 3.2a Produktiv skogsmarksareal fördelad på åldersklasser. 2017–2021.

Productive forest area for different age classes. 2017–2021.

 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-
		% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area										
Norrbottnen	3899	3,0	5,3	5,4	5,7	8,3	17,4	13,8	9,6	7,2	7,1	17,2
Västerbottnen	3163	3,1	7,4	7,6	7,8	10,7	16,2	13,4	8,2	7,6	6,8	11,4
Jämtland	2718	3,7	8,2	7,9	9,5	11,7	14,3	6,5	5,0	5,8	9,2	18,2
Västernorrland	1644	5,8	9,5	8,2	10,3	12,6	20,7	9,6	6,3	5,4	5,8	5,6
Gävleborg	1518	5,3	9,5	9,5	11,1	11,7	19,5	13,2	6,4	4,8	5,2	3,9
Dalarna	1965	3,9	7,9	8,8	10,7	12,9	17,4	8,1	4,8	5,2	7,0	13,3
Värmland	1342	3,5	8,5	9,1	9,9	12,3	24,2	13,2	5,8	5,3	3,5	4,6
Örebro	608	5,6	8,6	11,7	10,9	12,8	25,6	9,4	6,1	4,1	3,3	1,8
Västmanland	328	8,7	10,1	13,9	10,7	11,8	17,9	10,0	7,5	5,2	2,9	1,3
Uppsala	519	5,5	9,4	8,6	9,8	11,2	17,9	13,1	9,8	8,1	3,4	3,4
Stockholm	304	5,2	4,8	6,7	7,2	11,5	20,1	14,6	11,6	6,6	5,4	6,4
Södermanland	351	8,5	6,9	8,0	10,3	9,8	20,2	17,3	10,1	4,2	1,7	3,1
Östergötland	629	5,0	8,7	9,2	10,6	11,8	25,6	12,2	8,1	4,7	2,3	1,8
Västra Götaland	1285	4,7	8,3	9,6	10,8	9,7	21,8	10,9	10,7	6,5	4,4	2,5
Jönköping	718	3,2	9,1	11,2	11,1	10,9	18,6	12,3	9,0	7,6	4,5	2,4
Kronoberg	661	4,2	9,4	19,6	12,2	8,8	19,2	10,1	8,9	4,3	2,0	1,2
Kalmar	734	5,3	7,5	10,7	9,1	11,8	19,9	10,9	11,5	7,0	3,9	2,4
Gotland	118	6,1	2,6	5,0	7,0	11,6	13,6	11,0	8,9	12,0	6,9	15,2
Halland	300	4,8	6,6	13,3	8,7	9,1	20,7	17,0	11,5	5,2	2,4	0,7
Blekinge	202	3,3	7,9	11,2	8,8	11,2	19,7	14,2	12,9	5,5	3,4	1,8
Skåne	425	7,4	9,5	11,6	9,4	8,3	18,5	15,6	10,2	4,4	3,2	2,0
N Norrland	7062	3,0	6,2	6,4	6,6	9,4	16,9	13,6	9,0	7,4	6,9	14,6
S Norrland	5880	4,7	8,9	8,4	10,2	12,0	17,4	9,1	5,7	5,4	7,2	11,0
Svealand	5417	4,8	8,1	9,3	10,2	12,2	20,4	11,1	6,6	5,4	4,7	7,1
Götaland	5071	4,8	8,3	11,6	10,3	10,3	20,6	12,0	10,1	6,0	3,6	2,3
Hela landet Whole country	23429	4,2	7,8	8,7	9,2	10,9	18,6	11,5	7,9	6,1	5,8	9,3

Tabell 3.2b Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på åldersklasser. 2017–2021.

Productive forest area outside formally protected areas¹
for different age classes. 2017–2021.


 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-
		% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area										
Norrbottnen	3362	3,4	6,1	6,2	6,5	9,5	20,2	15,3	9,7	6,6	6,2	10,2
Västerbotten	3010	3,3	7,7	7,9	8,1	11,2	16,8	13,8	8,4	7,3	6,5	8,9
Jämtland	2582	3,9	8,5	8,3	10,0	12,4	15,0	6,7	5,2	6,0	9,0	15,1
Västernorrland	1611	5,8	9,7	8,4	10,5	12,8	21,0	9,8	6,2	5,3	5,6	5,0
Gävleborg	1486	5,4	9,7	9,7	11,1	11,8	19,5	13,3	6,1	4,7	5,0	3,7
Dalarna	1853	4,0	8,3	9,2	11,4	13,5	18,2	8,3	4,6	4,8	6,4	11,2
Värmland	1294	3,6	8,8	9,2	10,1	12,8	24,7	13,4	5,4	5,1	3,1	3,8
Örebro	579	5,8	8,6	12,2	11,2	13,1	26,5	9,7	5,8	3,7	2,5	1,0
Västmanland	300	9,2	9,7	15,0	11,0	12,5	18,8	10,0	6,7	4,2	2,0	0,8
Uppsala	492	5,8	9,9	8,8	10,3	11,5	18,2	13,1	9,6	7,0	3,0	2,8
Stockholm	291	5,4	5,0	7,0	7,5	11,7	20,8	14,4	11,4	6,6	4,7	5,3
Södermanland	334	8,3	7,2	8,3	10,8	10,0	20,1	17,7	9,9	4,2	1,4	2,1
Östergötland	614	5,1	8,8	9,3	10,9	12,0	25,9	12,0	7,8	4,4	2,3	1,6
Västra Götaland	1245	4,8	8,4	9,9	11,1	9,7	22,2	10,8	10,4	6,3	3,8	2,3
Jönköping	712	3,2	9,2	11,3	11,2	11,0	18,4	12,3	9,0	7,6	4,4	2,4
Kronoberg	650	4,3	9,6	19,6	12,4	8,5	19,4	9,9	8,8	4,4	1,8	1,2
Kalmar	717	5,4	7,6	11,0	9,1	12,1	20,2	10,7	11,2	6,7	3,8	2,3
Gotland	108	6,6	2,9	5,5	7,1	12,1	14,2	11,2	7,2	12,0	7,0	14,3
Halland	290	5,0	6,8	13,8	8,5	9,3	21,0	16,4	11,4	5,2	2,1	0,6
Blekinge	189	3,6	8,5	11,6	8,5	12,0	20,3	14,3	11,8	5,4	2,8	1,2
Skåne	403	7,1	9,7	12,1	9,5	8,3	19,4	15,2	10,3	4,0	3,1	1,4
N Norrland	6373	3,4	6,9	7,0	7,3	10,3	18,6	14,6	9,1	7,0	6,4	9,5
S Norrland	5679	4,9	9,1	8,7	10,4	12,3	17,9	9,3	5,7	5,5	7,0	9,2
Svealand	5144	4,9	8,4	9,7	10,6	12,7	21,1	11,2	6,3	5,0	4,1	5,9
Götaland	4930	4,8	8,5	11,8	10,5	10,4	20,9	11,9	9,8	5,9	3,3	2,1
Hela landet Whole country	22125	4,4	8,2	9,1	9,6	11,4	19,5	11,9	7,7	5,9	5,3	7,0

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Outside formally protected areas as of 2020

Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2017–2021.


Productive forest area outside formally protected areas¹ for different maturity classes within ownership categories. 2017–2021.

 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	463	4,7	8,3	17,8	41,6	12,3	15,4
	Enskilda Individual owners	1302	4,0	6,0	12,9	42,2	12,4	22,5
	Övriga Other owners	1597	2,7	6,5	16,4	45,0	10,5	18,9
	Alla All	3362	3,5	6,6	15,2	43,5	11,5	19,8
Västerbotten	Privata AB Companies	709	3,5	6,9	19,4	48,8	10,9	10,6
	Enskilda Individual owners	1389	3,9	6,1	17,3	36,9	13,2	22,7
	Övriga Other owners	913	2,8	8,2	16,6	41,2	9,9	21,2
	Alla All	3010	3,4	6,9	17,6	41,0	11,7	19,4
Jämtland	Privata AB Companies	1232	3,4	6,5	17,5	38,8	5,5	28,3
	Enskilda Individual owners	1135	4,3	7,2	17,3	33,0	8,7	29,5
	Övriga Other owners	215	4,9	3,7	22,9	31,3	7,5	29,7
	Alla All	2582	3,9	6,6	17,9	35,6	7,1	28,9
Västernorrland	Privata AB Companies	840	4,6	8,3	16,0	50,2	6,8	14,0
	Enskilda Individual owners	698	6,4	6,9	17,8	40,1	7,7	21,0
	Övriga Other owners	74	3,4	7,7	13,0	42,6	8,4	24,9
	Alla All	1611	5,3	7,7	16,6	45,5	7,3	17,5
Gävleborg	Privata AB Companies	520	4,1	9,4	16,8	46,0	9,5	14,1
	Enskilda Individual owners	685	5,6	6,5	17,9	37,7	11,4	20,8
	Övriga Other owners	281	3,3	7,6	19,0	43,2	9,5	17,3
	Alla All	1486	4,7	7,7	17,7	41,7	10,4	17,8
Dalarna	Privata AB Companies	564	1,9	8,6	21,2	42,6	5,4	20,3
	Enskilda Individual owners	795	4,8	5,3	17,4	37,5	7,5	27,6
	Övriga Other owners	494	5,2	4,5	18,7	38,1	4,9	28,5
	Alla All	1853	4,0	6,1	18,9	39,2	6,2	25,6
Värmland	Privata AB Companies	452	2,7	7,6	16,8	51,9	6,7	14,1
	Enskilda Individual owners	753	3,6	5,5	15,6	45,3	8,7	21,3
	Övriga Other owners	89	4,5	3,3	17,5	45,0	11,9	17,9
	Alla All	1294	3,3	6,1	16,2	47,6	8,2	18,6
Örebro	Privata AB Companies	89	3,0	6,0	17,5	60,0	6,1	7,5
	Enskilda Individual owners	234	6,7	6,1	20,4	33,9	7,0	25,9
	Övriga Other owners	256	3,8	7,4	17,1	52,2	7,0	12,5
	Alla All	579	4,8	6,6	18,5	46,0	6,9	17,1
Västmanland	Privata AB Companies	33	13,0	7,4	16,3	44,2	5,7	13,3
	Enskilda Individual owners	163	8,7	3,3	24,7	31,1	8,6	23,6
	Övriga Other owners	104	9,0	10,0	21,1	46,5	5,6	7,9
	Alla All	300	9,3	6,1	22,5	37,9	7,3	17,0

Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹
forts. fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2017–2021.

Productive forest area outside formally protected areas¹ for
 different maturity classes within ownership
 categories. 2017–2021.

 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	177	4,6	7,8	14,6	43,7	10,7	18,5
	Enskilda Individual owners	217	6,3	4,5	16,0	31,0	11,4	30,9
	Övriga Other owners	98	8,3	1,9	15,7	34,6	10,1	29,4
	Alla All	492	6,1	5,2	15,4	36,3	10,9	26,1
Stockholm	Privata AB Companies	46	4,5	3,0	14,3	40,1	5,3	32,9
	Enskilda Individual owners	190	6,0	2,5	13,3	33,6	12,8	31,9
	Övriga Other owners	54	5,1	1,4	5,2	34,9	9,4	44,0
	Alla All	291	5,6	2,3	12,0	34,9	10,9	34,3
Södermanland	Privata AB Companies	47	17,3	7,5	15,6	36,7	8,2	14,8
	Enskilda Individual owners	205	5,4	4,8	14,5	34,9	17,3	23,1
	Övriga Other owners	82	7,6	4,3	8,7	44,9	16,0	18,4
	Alla All	334	7,6	5,1	13,2	37,6	15,7	20,8
Östergötland	Privata AB Companies	147	3,1	6,4	16,4	46,7	10,0	17,5
	Enskilda Individual owners	364	6,5	3,0	15,7	43,6	10,1	21,2
	Övriga Other owners	103	4,2	7,1	13,5	44,4	10,7	19,9
	Alla All	614	5,3	4,5	15,5	44,4	10,2	20,1
Västra Götaland	Privata AB Companies	39	9,2	8,6	6,0	43,2	13,9	19,1
	Enskilda Individual owners	1035	5,3	4,6	16,2	36,7	11,0	26,2
	Övriga Other owners	171	2,7	3,9	15,9	37,5	8,7	31,4
	Alla All	1245	5,1	4,6	15,8	37,0	10,7	26,7
Jönköping	Privata AB Companies	27	3,8	8,4	18,8	33,3	11,6	24,0
	Enskilda Individual owners	579	3,9	4,7	17,1	34,3	12,3	27,7
	Övriga Other owners	107	1,5	6,0	15,6	41,8	8,0	27,1
	Alla All	712	3,6	5,0	16,9	35,4	11,6	27,5
Kronoberg	Privata AB Companies	26	3,5	0,4	28,4	43,6	7,4	16,7
	Enskilda Individual owners	502	4,9	5,0	28,5	31,8	10,6	19,3
	Övriga Other owners	122	0,9	5,7	20,0	47,0	8,3	18,0
	Alla All	650	4,1	4,9	26,9	35,2	10,0	18,9
Kalmar	Privata AB Companies	37	5,3	5,4	22,8	31,3	3,6	31,6
	Enskilda Individual owners	559	5,6	4,8	15,9	34,5	8,5	30,8
	Övriga Other owners	121	3,7	3,3	12,4	52,5	14,0	14,2
	Alla All	717	5,2	4,6	15,7	37,3	9,2	28,1
Gotland	Privata AB Companies	2					40,4	59,6
	Enskilda Individual owners	92	7,0	4,1	8,9	39,0	8,0	33,0
	Övriga Other owners	14		3,4	9,6	40,4		46,6
	Alla All	108	6,0	3,9	8,8	38,6	7,4	35,2

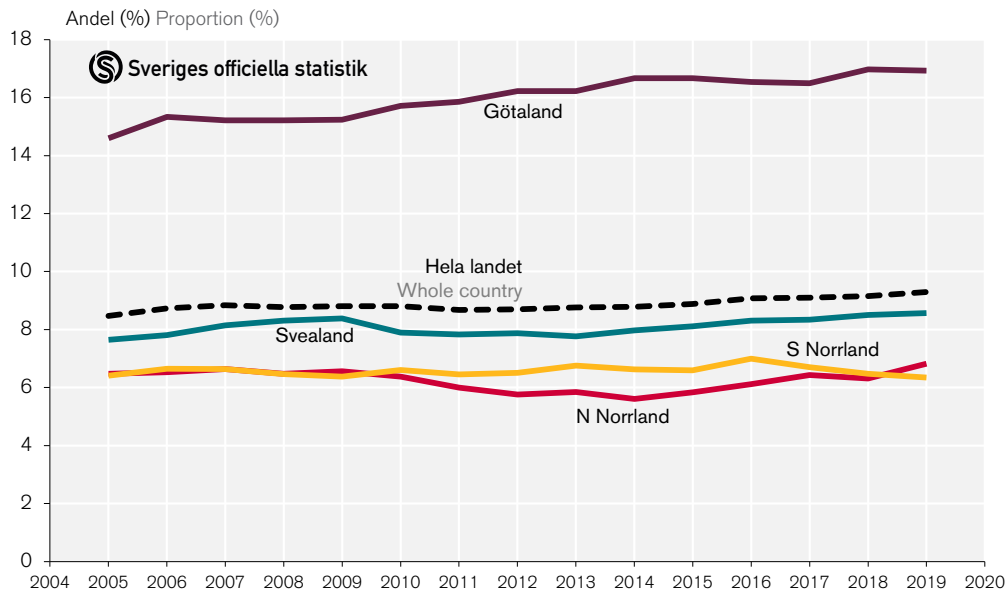
Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2017–2021.

Productive forest area outside formally protected areas¹ for different maturity classes within ownership categories. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod.	Huggningsklass Maturity class					
		Forest land 1000 ha	A	B1	B2+B3	C	D1	D2
			% av produktiv skogsmarksareal					
			% of productive forest area					
Halland	Privata AB Companies	14	7,5	1,5	19,3	32,9	13,3	25,6
	Enskilda Individual owners	251	4,0	4,5	16,6	35,4	13,7	25,8
	Övriga Other owners	25	3,0	4,4	12,3	47,4	5,7	27,1
	Alla All	290	4,1	4,3	16,4	36,3	13,0	25,9
Blekinge	Privata AB Companies	9			10,7	64,8	17,3	7,2
	Enskilda Individual owners	166	4,4	3,1	16,6	30,5	16,6	28,9
	Övriga Other owners	14	4,0		16,6	46,0	14,2	19,2
	Alla All	189	4,2	2,7	16,3	33,3	16,4	27,1
Skåne	Privata AB Companies	33	4,4	3,4	18,1	27,7	12,9	33,5
	Enskilda Individual owners	312	6,7	5,3	17,1	30,8	9,5	30,7
	Övriga Other owners	58	10,8	3,5	10,8	35,6	13,5	25,7
	Alla All	403	7,1	4,9	16,3	31,2	10,3	30,2
N Norrland	Privata AB Companies	1172	3,9	7,4	18,8	45,9	11,4	12,5
	Enskilda Individual owners	2691	3,9	6,0	15,1	39,5	12,8	22,6
	Övriga Other owners	2509	2,7	7,1	16,4	43,7	10,3	19,8
	Alla All	6373	3,5	6,7	16,3	42,3	11,6	19,6
S Norrland	Privata AB Companies	2591	3,9	7,7	16,9	44,0	6,7	20,8
	Enskilda Individual owners	2518	5,2	6,9	17,6	36,3	9,2	24,8
	Övriga Other owners	569	3,9	6,2	19,7	38,7	8,6	23,0
	Alla All	5679	4,5	7,2	17,5	40,0	8,0	22,8
Svealand	Privata AB Companies	1408	3,4	7,8	18,2	46,6	6,6	17,4
	Enskilda Individual owners	2558	5,1	5,0	16,9	38,0	9,4	25,6
	Övriga Other owners	1178	5,6	5,2	16,9	42,5	7,4	22,5
	Alla All	5144	4,8	5,8	17,3	41,4	8,2	22,6
Götaland	Privata AB Companies	334	4,3	5,5	17,1	41,0	10,4	21,6
	Enskilda Individual owners	3861	5,2	4,5	17,8	35,3	10,9	26,3
	Övriga Other owners	734	3,2	4,8	15,0	43,5	9,9	23,6
	Alla All	4930	4,9	4,6	17,3	36,9	10,7	25,6
Hela landet Whole country	Privata AB Companies	5505	3,8	7,5	17,6	44,9	7,9	18,2
	Enskilda Individual owners	11628	4,9	5,5	16,9	37,1	10,6	25,0
	Övriga Other owners	4992	3,6	6,2	16,7	42,8	9,3	21,3
	Alla All	22125	4,3	6,2	17,1	40,3	9,7	22,5

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Outside formally protected areas as of 2020



Figur 3.4 Andel lövträdsdominerad skog av produktiv skogsmarksareal. 2005–2019.

Produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärde.

Definition:

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

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

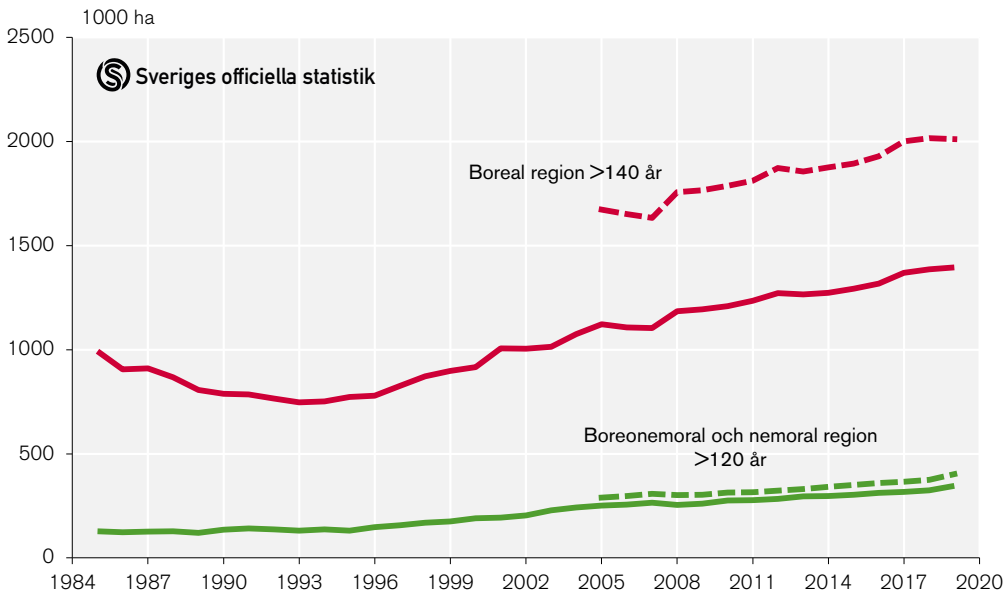
Proportion of productive forest land dominated by broadleaved trees by region. 2005–2019.

Productive forest land. Moving five year average.

Definition:

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

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



Figur 3.5 Areal gammal skog. 1985–2019.

Heldragen linje: Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Streckad linje: All produktiv skogsmark.

Glidande femårsmedelvärde.

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).

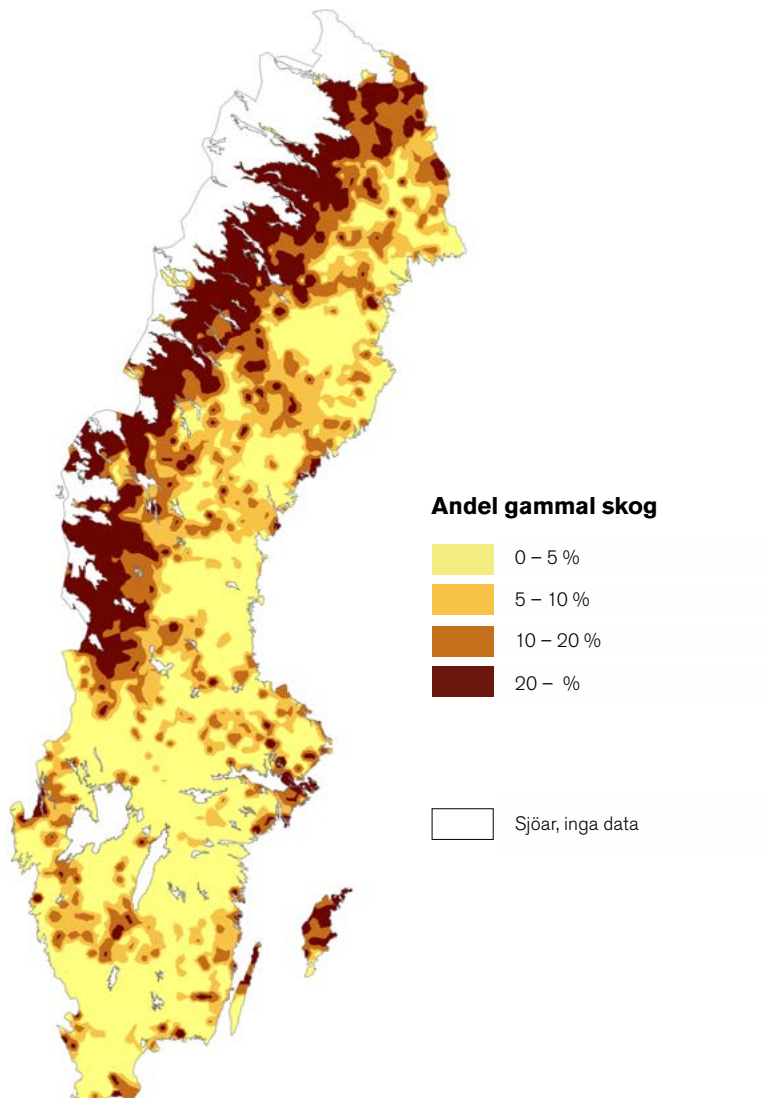
Area of old forest. 1985–2019.

Solid line: Productive forest land outside formally protected areas as of 2020.

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

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. 2017–2021.

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).

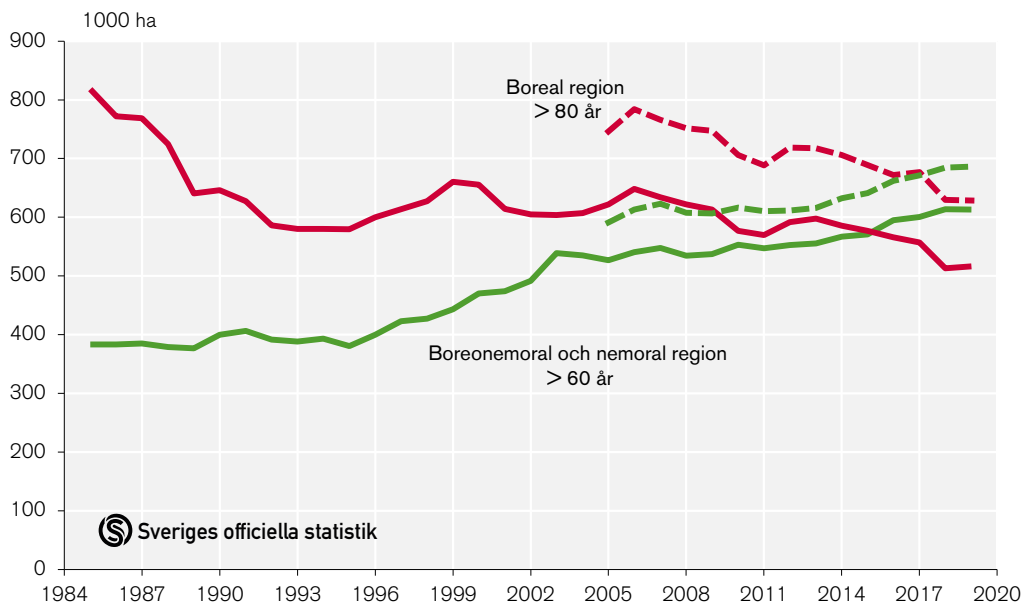
Proportion of old forest of the total productive forest land area. 2017–2021.

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. 1985–2019.

Heldragen linje: Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Streckad linje: All produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärde.

Definition:

Medelhöjd ≥ 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. 1985–2019.

Solid line: Productive forest land outside formally protected areas as of 2020.

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

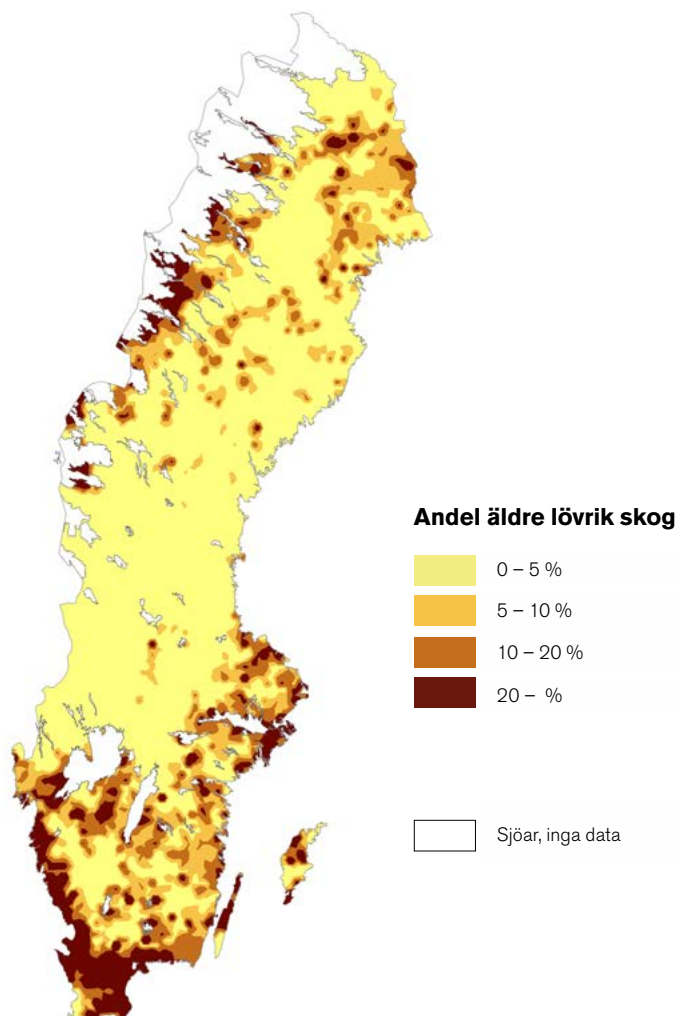
Definition:

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

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

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. 2017–2021.

Produktiv skogsmark.

Definition av lövrik: Medelhöjd ≥ 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. 2016–2021.

Productive forest land. Definition: In stands with a mean height ≥ 7 m: broadl. are more than 3/10 of the basal area. In stands with a mean height < 7 m: broadl. are more than 3/10 of the number of stems.

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 utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.

Thicket stage forest area by type of regeneration within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas¹. 2017–2021.


 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	71	16	87	7,4
	Enskilda Individual owners	117	46	163	6,0
	Övriga Other owners	113	66	179	7,1
	Alla All	301	128	429	6,7
S Norrland	Privata AB Companies	185	14	199	7,7
	Enskilda Individual owners	133	42	175	6,9
	Övriga Other owners	32	3	35	6,2
	Alla All	350	58	409	7,2
Svealand	Privata AB Companies	96	14	110	7,8
	Enskilda Individual owners	91	36	127	5,0
	Övriga Other owners	42	19	61	5,2
	Alla All	228	70	298	5,8
Götaland	Privata AB Companies	15	3	18	5,5
	Enskilda Individual owners	139	35	174	4,5
	Övriga Other owners	26	9	35	4,8
	Alla All	180	47	227	4,6
Hela landet	Privata AB Companies	367	47	414	7,5
Whole country	Enskilda Individual owners	480	159	638	5,5
	Övriga Other owners	213	98	310	6,2
	Alla All	1059	303	1363	6,2

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

Tabell 3.10 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupp. 2017–2021.

Productive forest outside formally protected areas¹ in need of immediate precommercial thinning by maturity class, region and ownership categories. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class				
		B1	B2	B3	C1	Alla All
		1000 ha				
N Norrland		7	28	170	82	287
S Norrland		16	31	153	72	272
Svealand		12	38	200	43	293
Götaland		20	62	220	48	350
Hela landet	Privata AB Companies	17	24	111	51	203
Whole country	Enskilda Individual owners	35	112	515	155	817
	Övriga Other owners	2	24	117	39	181
	Alla All	54	160	743	245	1202

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

Tabell 3.11a Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2017–2021.Productive forest area outside formally protected areas¹ for different site productivity classes by ownership categories. 2017–2021.

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Bonitet (m ³ sk/ha, år) Site productivity (m ³ sk/ha, yr)												Medel- bonitet Mean site prod. m ³ sk/ha, år m ³ sk/ha, yr			
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-				
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area															
		1000 ha																
Norrbotten	Privata AB Companies	463	6	31	41	19	3											3,3
	Enskilda Individual owners	1302	6	34	33	23	3											3,3
	Övriga Other owners	1597	9	47	35	8	1											2,9
	Alla All	3362	7	40	35	16	2											3,1
Västerbotten	Privata AB Companies	709	4	24	43	26	3											3,4
	Enskilda Individual owners	1389	4	24	38	25	9											3,6
	Övriga Other owners	913	4	35	45	14	1											3,2
	Alla All	3010	4	28	41	22	5											3,4
Jämtland	Privata AB Companies	1232	3	22	38	34	3	0										3,6
	Enskilda Individual owners	1135	2	17	40	36	4											3,7
	Övriga Other owners	215	4	22	41	30	2											3,4
	Alla All	2582	3	20	39	35	4	0										3,6
Västernorrland	Privata AB Companies	840	1	7	26	48	16	2										4,2
	Enskilda Individual owners	698	1	5	22	35	29	7	1									4,6
	Övriga Other owners	74		7	22	41	19	12										4,6
	Alla All	1611	1	6	24	42	22	5	0									4,4
Gävleborg	Privata AB Companies	520	1	4	12	15	34	20	11	2	1							5,5
	Enskilda Individual owners	685	1	2	8	8	34	24	19	4	1							6,0
	Övriga Other owners	281	1	7	15	19	34	13	9	2								5,2
	Alla All	1486	1	3	11	12	34	21	15	3	1							5,6
Dalarna	Privata AB Companies	564	2	7	19	16	29	14	9	3	1							5,1
	Enskilda Individual owners	795	2	7	17	13	30	13	13	5	2							5,4
	Övriga Other owners	494	4	22	27	11	17	8	7	3	1							4,3
	Alla All	1853	3	11	20	13	26	12	10	4	1							5,0
Värmland	Privata AB Companies	452	1	2	12	12	26	16	16	12	3	1						6,1
	Enskilda Individual owners	753	1	2	8	9	21	12	15	19	10	4						6,8
	Övriga Other owners	89	1		9	12	23	14	16	18	7	1						6,5
	Alla All	1294	1	2	9	10	23	13	15	17	7	3						6,5
Örebro	Privata AB Companies	89		1	2	10	21	16	11	23	9	5	2					7,2
	Enskilda Individual owners	234		1	3	3	14	14	8	19	14	15	10					8,2
	Övriga Other owners	256	0	2	6	5	23	16	13	20	8	6	1					7,0
	Alla All	579	0	1	4	5	19	15	11	20	10	10	5					7,5
Västmanland	Privata AB Companies	33		1	6		11	10	13	39	9	10						7,8
	Enskilda Individual owners	163		2	3	1	11	16	13	27	17	7	4					7,9
	Övriga Other owners	104		3	6	4	20	15	13	19	14	6	0					7,1
	Alla All	300		2	4	2	14	15	13	25	15	7	2					7,6

Tabell 3.11a Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹
forts. fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2017–2021.

Productive forest area outside formally protected areas¹ for different site productivity classes by ownership categories. 2017–2021.



Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Bonitet (m ³ sk/ha, år) Site productivity (m ³ sk/ha, yr)												Medel- bonitet Mean site prod. m ³ sk/ha, år m ³ sk/ha, yr
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area												
		1000 ha													
Uppsala	Privata AB Companies	177	1	2	3	6	20	8	20	23	13	4	0	7,2	
	Enskilda Individual owners	217	1	1	3	6	13	10	15	24	14	13	2	0	7,8
	Övriga Other owners	98	1	1	3	4	15	16	18	19	12	8	3	7,5	
	Alla All	492	1	1	3	6	16	11	17	22	13	9	2	0	7,5
Stockholm	Privata AB Companies	46			3	10	14	5	23	25	10	9	1	7,6	
	Enskilda Individual owners	190	1	3	8	20	8	16	17	12	9	5	7,5		
	Övriga Other owners	54		2	6	21	9	14	20	14	11	2	7,6		
	Alla All	291	1	3	8	20	8	16	19	12	9	4	7,5		
Södermanland	Privata AB Companies	47			3	5	14	6	9	11	17	19	14	2	8,6
	Enskilda Individual owners	205	1	2	1	14	7	10	9	23	21	10	1	8,6	
	Övriga Other owners	82		2	3	23	10	13	6	20	17	5	7,9		
	Alla All	334	1	3	2	16	8	11	9	21	20	10	1	8,4	
Östergötland	Privata AB Companies	147	1	6	2	23	7	6	5	10	25	12	3	8,2	
	Enskilda Individual owners	364	1	2	5	19	6	7	5	10	25	16	3	8,6	
	Övriga Other owners	103	1	7	4	26	11	11	4	10	17	8	1	7,6	
	Alla All	614	1	4	4	21	7	7	5	10	24	14	2	8,3	
Västra Götaland	Privata AB Companies	39		4	2	7	25	7	8	10	9	16	13	1	7,8
	Enskilda Individual owners	1035	0	2	3	2	14	7	7	12	12	25	14	2	8,6
	Övriga Other owners	171		1	4	2	15	8	7	8	14	24	14	2	8,6
	Alla All	1245	0	2	4	2	14	7	7	12	12	24	14	2	8,6
Jönköping	Privata AB Companies	27		4		8	32	11	12	3	7	13	5	4	7,3
	Enskilda Individual owners	579	2	4	2	11	11	6	11	9	29	12	3	8,6	
	Övriga Other owners	107	3	7	1	16	15	8	3	5	27	13	3	8,2	
	Alla All	712	2	4	2	13	12	7	9	8	28	12	3	8,5	
Kronoberg	Privata AB Companies	26	9	6	2	12	20	2	5	3	18	23	7,9		
	Enskilda Individual owners	502	2	3	2	8	8	3	7	5	22	33	7	9,5	
	Övriga Other owners	122	5	3	2	13	14	7	6	4	15	25	5	8,5	
	Alla All	650	3	3	2	9	10	4	7	5	21	31	6	9,2	
Kalmar	Privata AB Companies	37	2	4	14	29	7	9	4	4	22	5	7,1		
	Enskilda Individual owners	559	1	3	4	13	10	10	5	3	18	25	9	9,0	
	Övriga Other owners	121	4	7	9	16	15	12	2	4	18	11	3	7,5	
	Alla All	717	2	3	5	14	11	10	5	3	18	22	7	8,6	
Gotland	Privata AB Companies	2			64			36						4,5	
	Enskilda Individual owners	92	2	75	13		6	3	1					3,8	
	Övriga Other owners	14			87	9		4						3,6	
	Alla All	108	2	77	12		6	3	1					3,8	

Tabell 3.11a Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2017–2021.Productive forest area outside formally protected areas¹ for different site productivity classes by ownership categories. 2017–2021.

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Bonitet (m ³ sk/ha, år) Site productivity (m ³ sk/ha, yr)												Medel- bonitet Mean site prod. m ³ 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 ³ sk/ha, år m ³ sk/ha, yr
Halland	Privata AB Companies	14			4	12	10	4	2	6	17	21	23	9,7	
	Enskilda Individual owners	251	2	2	1	10	4	2	5	5	21	30	17	9,9	
	Övriga Other owners	25	2	1	2	4	4	9	2	9	15	40	11	10,0	
	Alla All	290	2	2	1	10	5	3	5	5	21	30	17	9,9	
Blekinge	Privata AB Companies	9			7	5	18			9	14	33	14	9,6	
	Enskilda Individual owners	166	1	1	5	5	3	1	2	13	40	29	11,0		
	Övriga Other owners	14			3	9	6			9	9	32	32	10,9	
	Alla All	189	1	1	5	6	3	0	3	12	39	29	10,9		
Skåne	Privata AB Companies	33	2				1	9			7	16	64	12,1	
	Enskilda Individual owners	312	1	1	1	3	3	4	3	1	10	32	42	11,4	
	Övriga Other owners	58		2		1	8	12	1	2	4	31	40	11,1	
	Alla All	403	1	1	1	2	3	6	2	1	9	31	44	11,4	
N Norrland	Privata AB Companies	1172	5	27	42	23	3							3,3	
	Enskilda Individual owners	2691	5	29	36	24	6							3,4	
	Övriga Other owners	2509	7	43	39	11	1							3,0	
	Alla All	6373	6	34	38	19	4							3,2	
S Norrland	Privata AB Companies	2591	2	13	29	35	14	5	2	0	0			4,2	
	Enskilda Individual owners	2518	1	10	27	28	19	9	5	1	0			4,6	
	Övriga Other owners	569	2	13	26	26	20	8	5	1				4,4	
	Alla All	5679	2	12	28	31	17	7	4	1	0			4,4	
Svealand	Privata AB Companies	1408	1	4	12	12	25	13	13	11	5	2	1	0	6,1
	Enskilda Individual owners	2558	1	3	9	8	21	12	13	15	10	6	3	0	6,8
	Övriga Other owners	1178	2	10	14	8	20	12	11	11	7	4	1		6,0
	Alla All	5144	1	5	11	9	22	12	13	13	8	5	2	0	6,4
Götaland	Privata AB Companies	334		2	4	4	20	8	7	5	7	20	13	9	8,4
	Enskilda Individual owners	3861	0	1	5	3	11	8	6	8	7	21	21	9	9,1
	Övriga Other owners	734		3	6	3	15	11	9	4	7	18	17	7	8,4
	Alla All	4930	0	2	5	3	12	8	7	7	7	21	20	9	8,9
Hela landet Whole Country	Privata AB Companies	5505	2	13	26	25	15	6	5	3	2	2	1	1	4,7
	Enskilda Individual owners	11628	2	10	17	14	14	7	6	6	4	9	8	3	6,3
	Övriga Other owners	4992	4	26	27	11	9	5	4	3	3	4	3	1	4,7
	Alla All	22125	2	14	22	16	13	6	5	5	3	6	5	2	5,5

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020


Tabell 3.11b Medelbonitet för produktiv skogsmark inom och utom formellt skyddade områden¹. 2017–2021.
 Mean site productivity of productive forest land within and outside formally protected areas¹. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Formellt skyddade områden Formally protected areas	Medel- bonitet Mean site prod.
		m ³ sk/ha, år m ³ sk/ha, yr
N Norrland	Inom Within	2,5
	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	5,5
	Utom Outside	6,4
	Alla All	6,4
Götaland	Inom Within	8,9
	Utom Outside	8,9
	Alla All	8,9
Hela landet Whole Country	Inom Within	4,0
	Utom Outside	5,5
	Alla All	5,4

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
 Formally protected areas as of 2020


**Tabell 3.12 Vegetationstäckning för bottensviktsarter
Produktiv skogsmark. 2011–2020.**
Vegetation coverage for ground layer species
Productive forest land. 2011–2020.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	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	27,7	13,4	3,0	8,1	2,1	68,3
	S Norrland	18,8	18,8	1,5	6,3	1,8	62,0
	Svealand	19,2	15,1	1,0	10,6	2,4	63,1
	Götaland	13,7	13,6	1,1	6,9	0,4	55,2
	Hela landet Whole country	20,5	15,1	1,8	8,0	1,7	62,7
Exklusive Excl.	N Norrland	27,1	12,9	3,2	8,5	2,0	67,6
	S Norrland	19,0	18,4	1,5	6,4	1,9	61,7
	Svealand	19,3	15,1	1,1	10,4	2,3	62,9
	Götaland	13,9	13,8	1,1	6,8	0,4	55,5
	Hela landet Whole country	20,3	15,0	1,8	8,0	1,7	62,4

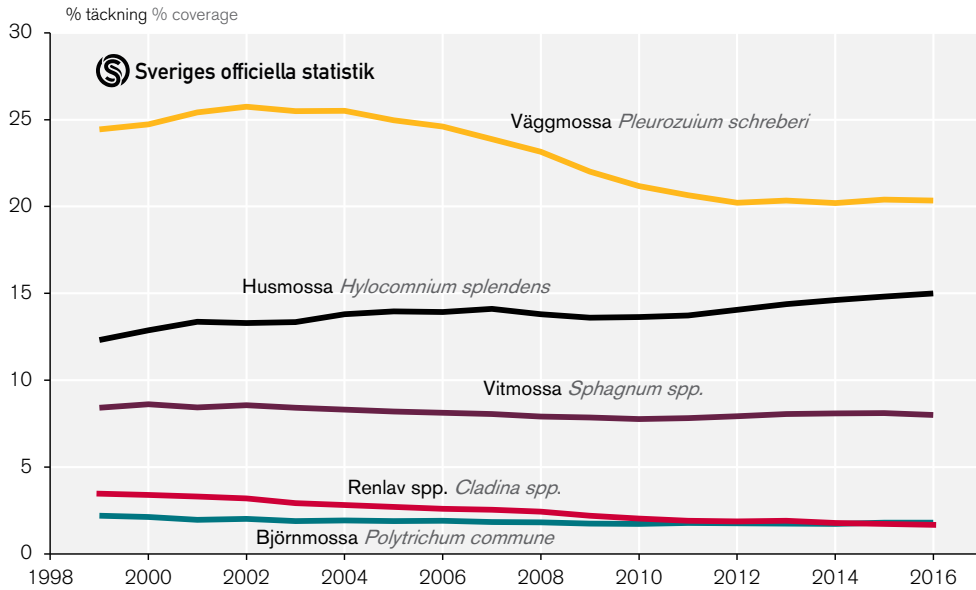
¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

**Tabell 3.13 Vegetationstäckning för fältskiktsarter.
Produktiv skogsmark. 2011–2020.**
Vegetation coverage for field layer species
Productive forest land. 2011–2020.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	Landsdel Region	Art Species							Total fältskikts-täckning Total field layer coverage
		Blåbär	Lingon	Kräkbär	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. Poaceae	Narrow l. Poaceae	
		% täckning % coverage							
Inklusive Incl.	N Norrland	13,8	10,4	4,6	1,2	1,9	1,2	2,3	42,5
	S Norrland	12,4	8,5	1,4	1,7	0,3	2,4	4,1	41,7
	Svealand	9,8	6,3	0,5	2,7	0,6	3,9	3,9	37,4
	Götaland	7,1	3,2	0,0	1,2	0,4	5,5	5,1	34,3
	Hela landet <i>Whole country</i>	11,1	7,4	1,9	1,7	0,9	3,1	3,7	39,4
Exklusive Excl.	N Norrland	13,6	10,5	4,4	1,2	2,0	1,3	2,3	42,4
	S Norrland	12,3	8,5	1,3	1,7	0,3	2,4	4,2	41,6
	Svealand	9,9	6,4	0,5	2,6	0,6	4,0	4,0	37,7
	Götaland	7,1	3,3	0,0	1,2	0,4	5,4	5,2	34,4
	Hela landet <i>Whole country</i>	11,0	7,4	1,7	1,7	0,9	3,1	3,8	39,3

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020



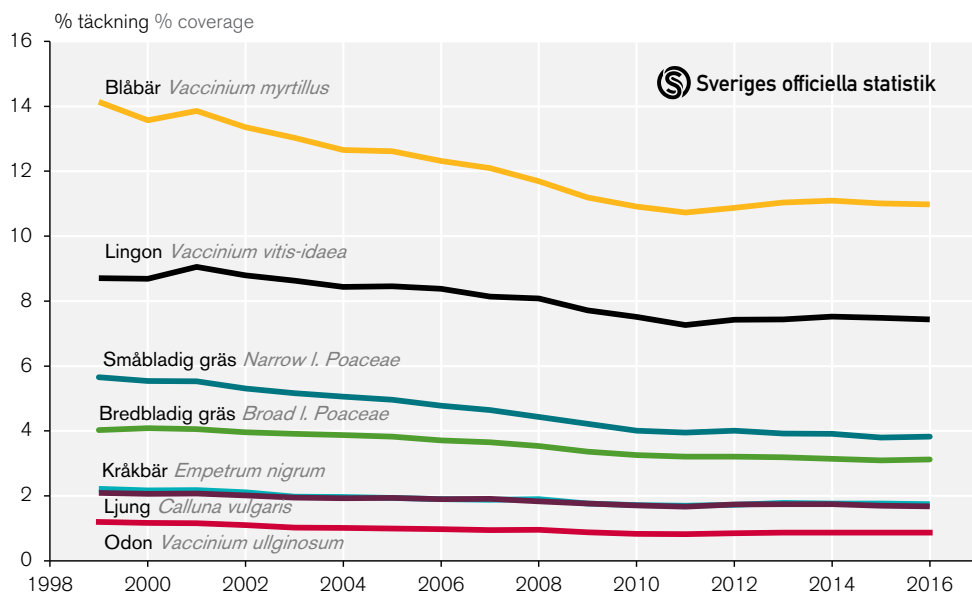
Figur 3.14 Vegetationstäckning för bottenskiaktsarter. 1999–2016.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser.
Glidande tioårsmedelvärde.

Vegetation coverage by ground layer species. 1999–2016.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2020.

Moving ten year average.

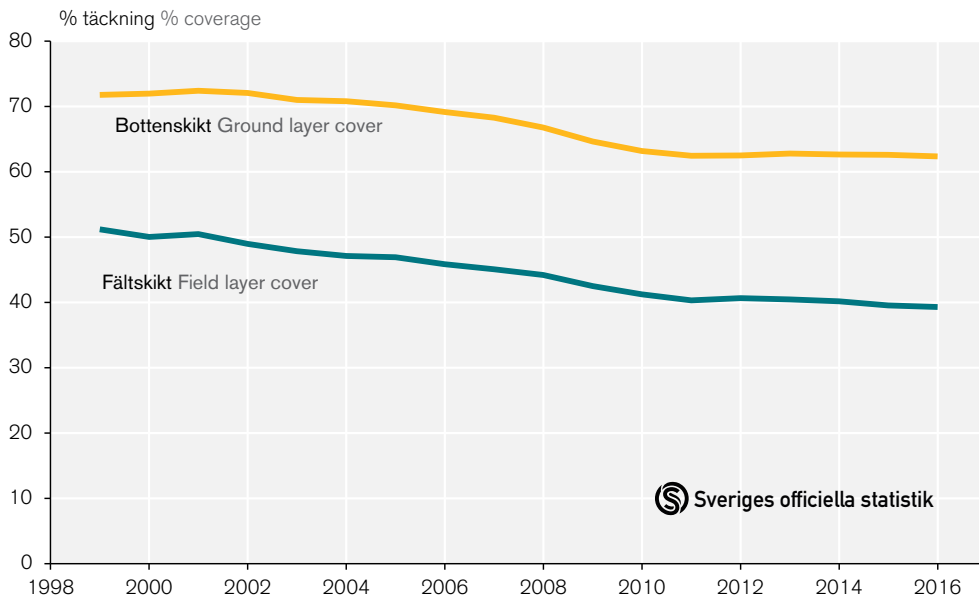


Figur 3.15 Vegetationstäckning för fältskiktsarter. 1999–2016.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Glidande tioårsmedelvärde.

Vegetation coverage by field layer species. 1999–2016.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2020. Moving ten year average.

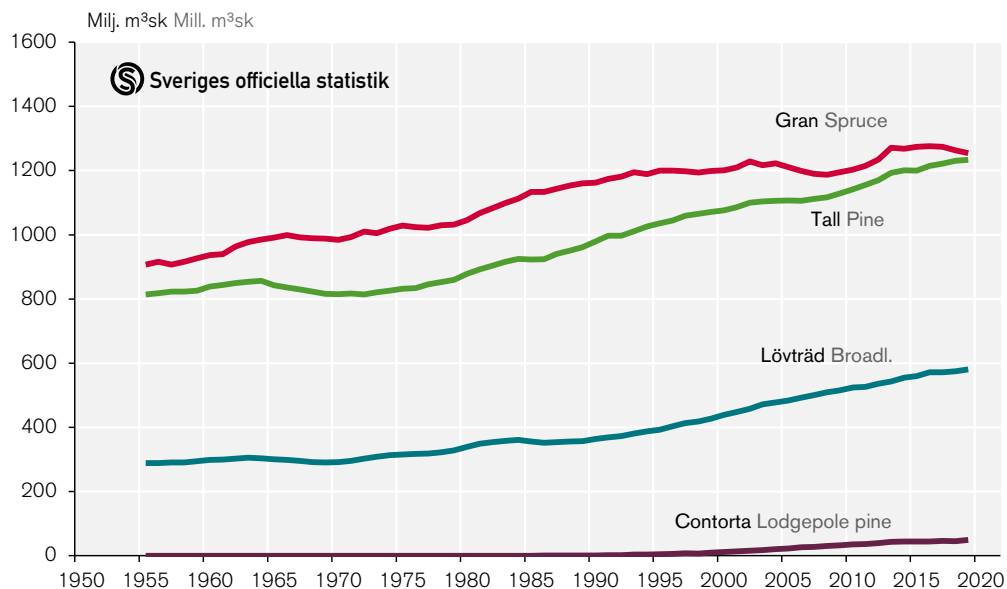


Figur 3.16 Fältsikts- och bottensiktstäckning, 1999–2016.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser.
Glidande tioårsmedelvärde.

Field layer and ground layer vegetation coverage, 1999–2016.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2020.
Moving ten year average.



Figur 3.17 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag. 1955–2019.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser.
Glidande femårsmedelvärde.


Growing stock by species. 1955–2019.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2020.
Moving five year average.

Tabell 3.18a Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Produktiv skogsmark. 2017–2021.

Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land. 2017–2021.

 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. m³sk mill. m³sk									%
N Norrland	Tall Scots pine	19,1	47,7	85,7	90,2	63,1	34,7	25,0	6,2	372	51,0
	Gran Norway spruce	21,4	35,7	47,7	44,2	32,1	19,9	16,9	5,0	223	30,6
	Contorta Lodgepole pine	1,1	4,7	5,5	1,9	0,3	0,1			13,5	1,8
	Lärk Larch	0,0	0,0		0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	32,6	28,8	23,3	13,6	6,0	2,4	1,9	0,1	109	14,9
	Asp Aspen	0,4	0,7	1,2	0,9	0,9	0,9	1,1	0,5	6,6	0,9
	Al Alder	0,9	0,4	0,2	0,1	0,0				1,7	0,2
	Sälg Goat willow	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	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	76,4	119	164	152	103	58,3	45,1	12,0	729	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	11,4	28,8	51,4	69,0	63,0	41,7	32,7	9,7	308	37,4
	Gran Norway spruce	29,2	48,7	68,9	67,7	54,5	35,7	35,3	13,9	354	43,0
	Contorta Lodgepole pine	1,8	9,1	11,3	6,4	1,6	0,3	0,2		30,7	3,7
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	24,1	25,8	21,2	14,5	9,0	4,2	3,9	1,7	104	12,7
	Asp Aspen	0,4	0,5	0,7	1,1	1,5	1,1	1,6	0,6	7,5	0,9
	Al Alder	2,9	3,6	2,7	1,4	0,7	0,3	0,1	0,1	11,7	1,4
	Sälg Goat willow	0,8	0,6	0,9	0,7	0,7	0,4	0,7	0,7	5,6	0,7
	Rönn Mountain ash	0,9	0,2	0,2	0,0	0,1				1,4	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,3	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
Fågelbär Wild cherry											
Summa Total	71,9	118	157	161	131	83,7	74,4	26,7	823	100,0	

Tabell 3.18a Virkesförrådet levande träd fördelat på träslag inom diameterklasser.
forts. Produktiv skogsmark. 2017–2021.

Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Träslag 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. m³sk	milj. m³sk									%
Svealand	Tall Scots pine	11,6	27,8	51,5	69,4	70,1	54,1	58,0	18,8	361	42,0	
	Gran Norway spruce	21,1	38,4	58,4	64,9	60,2	43,3	41,4	16,7	344	40,1	
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,2	1,8	1,3	0,5	0,1			5,1	0,6	
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0		0,1		0,4	0,5	0,1	
	Björk Birch	14,7	16,9	18,4	14,7	10,8	7,1	5,6	2,1	90,3	10,5	
	Asp Aspen	0,8	1,4	1,6	2,2	2,8	4,6	6,6	4,4	24,4	2,8	
	Al Alder	1,7	2,6	3,3	3,4	2,8	1,8	1,7	0,3	17,7	2,1	
	Sålg Goat willow	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	3,4	0,4	
	Rönn Mountain ash	0,8	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0		1,9	0,2	
	Övr. lövträd Other broadl.	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,1	
	Ek Oak	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	1,0	4,8	7,3	0,9	
	Bok Beech		0,0	0,0		0,0				0,0	0,0	
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	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	0,1	0,1	0,2	0,6	1,5	0,2	
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,0	
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0	
Summa Total	52,0	89,8	136	157	148	112	115	48,8	860	100,0		
Götaland	Tall Scots pine	4,4	10,4	23,7	40,7	49,6	47,6	62,7	24,8	264	28,6	
	Gran Norway spruce	21,3	39,1	59,7	74,5	74,7	61,8	70,4	30,6	432	46,9	
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0	
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,3	0,1	1,9	0,2	
	Björk Birch	14,9	14,8	17,5	15,6	13,0	8,7	9,7	4,3	98,6	10,7	
	Asp Aspen	0,6	0,8	1,4	2,3	3,0	3,2	5,5	4,8	21,5	2,3	
	Al Alder	1,1	2,0	3,3	3,8	5,1	4,1	5,0	1,7	26,1	2,8	
	Sålg Goat willow	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	0,4	0,8	0,5	4,5	0,5	
	Rönn Mountain ash	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1			2,7	0,3	
	Övr. lövträd Other broadl.	0,9	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	2,8	0,3	
	Ek Oak	0,8	1,5	2,1	2,7	3,1	3,7	7,2	14,6	35,6	3,9	
	Bok Beech	0,6	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	4,0	12,1	22,6	2,5	
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	2,0	0,2	
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,4	0,2	
	Ask European ash	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	1,2	3,3	0,4	
	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	0,2	0,0	0,1		0,8	0,1	
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,9	0,1		
Summa Total	46,8	71,9	111	143	152	133	167	95,8	922	100,0		

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

forts.

Produktiv skogsmark. 2017–2021.


Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land. 2017–2021.

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 ³ sk mill. m ³ sk									%
Hela landet	Tall Scots pine	46,5	115	212	269	246	178	178	59,5	1305	39,1
Whole Country	Gran Norway spruce	93,1	162	235	251	222	161	164	66,4	1353	40,6
	Contorta Lodgepole pine	3,1	15,0	18,5	9,6	2,4	0,5	0,2		49,3	1,5
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,3	0,5	2,6	0,1
	Björk Birch	86,3	86,3	80,4	58,5	38,7	22,5	21,1	8,2	402	12,1
	Asp Aspen	2,2	3,3	4,9	6,5	8,3	9,8	14,7	10,3	60,0	1,8
	Al Alder	6,5	8,7	9,4	8,8	8,6	6,2	6,8	2,1	57,2	1,7
	Sälg Goat willow	2,2	2,2	2,7	2,5	2,1	1,5	2,2	1,7	17,0	0,5
	Rönn Mountain ash	3,0	1,4	1,0	0,6	0,3	0,2	0,0		6,4	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	1,7	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1	0,3	0,2	4,6	0,1
	Ek Oak	0,9	1,7	2,4	3,0	3,4	4,1	8,1	19,4	42,9	1,3
	Bok Beech	0,6	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	4,0	12,1	22,6	0,7
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	2,6	0,1
	Alm Dutch elm	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,5	0,0
	Ask European ash	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9	1,8	4,8	0,1
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	1,2	0,0
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1		0,8	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	1,0	0,0
	Summa Total	247	398	569	613	535	387	402	183	3334	100,0

Tabell 3.18b Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.
Growing stock by tree species and diameter class.
Productive forest land outside formally protected areas¹. 2017–2021.

 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 ³ sk		milj. m ³ sk		milj. m ³ sk		milj. m ³ sk		milj. m ³ sk	
N Norrland	Tall Scots pine	18,7	45,8	81,7	83,9	57,2	29,7	19,0	4,1	340	52,7
	Gran Norway spruce	19,9	32,0	40,6	35,9	25,1	15,0	11,9	2,1	182	28,3
	Contorta Lodgepole pine	1,1	4,7	5,5	1,9	0,3	0,1			13,5	2,1
	Lärk Larch	0,0	0,0		0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	30,1	25,9	20,8	12,0	5,3	2,2	1,7	0,1	98,0	15,2
	Asp Aspen	0,4	0,6	1,1	0,8	0,8	0,6	0,8	0,3	5,4	0,8
	Al Alder	0,8	0,4	0,2	0,1	0,0				1,6	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	0,1	0,1	0,0	0,0					0,5
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0						0,2	0,0
Summa Total	71,7	110	151	135	89,0	47,8	33,7	6,8	645	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	11,3	28,5	50,6	67,6	61,0	39,8	30,6	9,2	299	38,1
	Gran Norway spruce	28,2	46,6	65,3	63,4	50,8	32,2	31,2	10,5	328	41,9
	Contorta Lodgepole pine	1,8	9,0	11,1	6,3	1,6	0,3	0,2		30,4	3,9
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	23,7	25,1	20,3	13,6	8,3	3,8	3,6	1,6	100	12,8
	Asp Aspen	0,4	0,5	0,7	1,0	1,4	1,0	1,5	0,6	7,1	0,9
	Al Alder	2,8	3,6	2,5	1,4	0,7	0,1	0,1		11,2	1,4
	Sälg Goat willow	0,8	0,6	0,9	0,7	0,7	0,4	0,7	0,7	5,5	0,7
	Rönn Mountain ash	0,9	0,2	0,2	0,0	0,1				1,4	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,3	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
Fågelbär Wild cherry											
Summa Total	70,2	114	152	154	125	77,6	68,0	22,6	783	100,0	

Tabell 3.18b Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.
forts. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.
 Growing stock by tree species and diameter class.
 Productive forest land outside formally protected areas¹. 2017–2021.


 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 ³ sk mill. m ³ sk									%
Svealand	Tall Scots pine	11,4	27,1	49,6	65,5	64,6	48,9	52,7	16,9	337	42,1
	Gran Norway spruce	20,2	36,6	54,9	60,8	56,1	39,6	36,8	14,9	320	40,0
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,2	1,8	1,3	0,5	0,1			5,1	0,6
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,4	0,5	0,1
	Björk Birch	14,2	16,1	17,4	13,8	9,9	6,5	5,2	1,9	85,2	10,6
	Asp Aspen	0,8	1,3	1,4	2,0	2,6	4,1	5,7	4,4	22,3	2,8
	Al Alder	1,7	2,4	3,0	3,1	2,5	1,7	1,5	0,3	16,2	2,0
	Sälj Goat willow	0,3	0,4	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	3,1	0,4
	Rönn Mountain ash	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0		1,7	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8	3,9	6,0	0,8
	Bok Beech		0,0	0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	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	0,1	0,1	0,2	0,6	1,5	0,2
	Lind Linden	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	50,3	86,2	130	148	137	102	103	43,8	800	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	4,2	10,1	22,9	39,6	48,2	46,1	60,6	24,4	256	28,8
	Gran Norway spruce	21,0	38,5	58,9	73,3	73,2	60,4	68,9	30,0	424	47,7
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1	1,9	0,2
	Björk Birch	14,5	14,3	16,7	15,0	12,5	8,5	9,4	4,1	94,9	10,7
	Asp Aspen	0,6	0,8	1,4	2,3	2,9	3,0	5,2	4,3	20,3	2,3
	Al Alder	1,1	2,0	3,1	3,5	4,9	3,8	4,5	1,6	24,3	2,7
	Sälj Goat willow	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	0,4	0,7	0,4	4,2	0,5
	Rönn Mountain ash	1,0	0,6	0,4	0,3	0,1	0,1			2,5	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,8	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	2,6	0,3
	Ek Oak	0,7	1,4	2,0	2,5	2,8	3,4	6,5	12,1	31,4	3,5
	Bok Beech	0,5	0,4	0,7	0,9	1,2	1,7	3,5	10,9	19,8	2,2
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	1,7	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,6	1,3	0,1
	Ask European ash	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,8	2,5	0,3
	Lind Linden	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,6	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1		0,7	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,8	0,1	
Summa Total	45,5	69,9	108	139	148	129	161	89,6	890	100,0	

Tabell 3.18b Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.
forts. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.

Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land outside formally protected areas¹. 2017–2021.

 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 ³ sk mill. m ³ sk										%
Hela landet	Tall Scots pine	45,5	112	205	257	231	165	163	54,5	1232	39,5	
Whole Country	Gran Norway spruce	89,3	154	220	233	205	147	149	57,5	1255	40,2	
	Contorta Lodgepole pine	3,1	14,9	18,4	9,5	2,4	0,5	0,2		49,0	1,6	
	Lärk Larch	0,1	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,3	0,5	2,5	0,1	
	Björk Birch	82,5	81,4	75,2	54,4	36,1	21,0	19,9	7,7	378	12,1	
	Asp Aspen	2,1	3,2	4,5	6,1	7,6	8,7	13,2	9,7	55,1	1,8	
	Al Alder	6,3	8,4	8,8	8,1	8,1	5,7	6,0	1,9	53,3	1,7	
	Sälg Goat willow	2,2	2,1	2,6	2,4	2,0	1,3	1,9	1,5	16,0	0,5	
	Rönn Mountain ash	2,9	1,3	0,9	0,5	0,3	0,2	0,0		6,1	0,2	
	Övr. lövträd Other broadl.	1,6	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1	0,3	0,2	4,3	0,1	
	Ek Oak	0,8	1,6	2,2	2,8	3,1	3,7	7,3	16,0	37,4	1,2	
	Bok Beech	0,5	0,4	0,7	0,9	1,2	1,7	3,5	10,9	19,8	0,6	
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	2,3	0,1	
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,6	1,3	0,0	
	Ask European ash	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	1,3	4,0	0,1	
	Lind Linden	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	0,0	
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1		0,7	0,0	
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,9	0,0	
	Summa Total	238	381	540	576	499	356	366	163	3118	100,0	

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
 Formally protected areas as of 2020

Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.


Growing stock per hectare by maturity classes within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas¹. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class						
		A	B1	B2+B3	C	D1	D2	Alla All
		m ³ sk/ha						
Norrbotten	Privata AB Companies	6	7	28	94	132	167	87
	Enskilda Individual owners	14	11	29	101	140	159	101
	Övriga Other owners	5	12	20	89	130	147	86
	Alla All	9	11	24	94	134	154	92
Västerbotten	Privata AB Companies	9	3	22	125	184	202	107
	Enskilda Individual owners	12	7	31	131	189	181	120
	Övriga Other owners	10	6	27	111	158	170	103
	Alla All	11	6	27	123	180	180	112
Jämtland	Privata AB Companies	21	8	23	141	204	184	123
	Enskilda Individual owners	13	8	29	150	187	219	137
	Övriga Other owners	-	-	37	121	-	187	114
	Alla All	17	8	27	143	189	200	128
Västernorrland	Privata AB Companies	8	10	33	165	230	254	141
	Enskilda Individual owners	14	10	35	180	204	269	152
	Övriga Other owners	-	-	-	217	-	-	189
	Alla All	11	10	34	173	218	264	148
Gävleborg	Privata AB Companies	10	3	20	165	243	247	138
	Enskilda Individual owners	19	25	40	161	243	267	154
	Övriga Other owners	-	5	35	141	247	222	130
	Alla All	15	12	32	159	244	253	144
Dalarna	Privata AB Companies	-	9	25	135	236	237	125
	Enskilda Individual owners	17	10	41	152	240	216	143
	Övriga Other owners	4	1	26	131	151	181	114
	Alla All	12	8	32	141	220	211	130
Värmland	Privata AB Companies	-	8	25	172	283	245	148
	Enskilda Individual owners	22	11	39	193	289	270	177
	Övriga Other owners	-	-	32	181	-	294	171
	Alla All	15	9	33	184	284	265	167
Örebro	Privata AB Companies	-	-	23	161	-	-	139
	Enskilda Individual owners	49	41	45	183	289	309	177
	Övriga Other owners	-	23	37	170	291	266	151
	Alla All	39	29	38	172	283	294	160
Västmanland	Privata AB Companies	-	-	-	178	-	-	145
	Enskilda Individual owners	26	-	58	175	252	320	169
	Övriga Other owners	-	-	46	173	-	252	135
	Alla All	28	21	53	174	282	309	155

Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.


Growing stock per hectare by maturity classes within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas¹. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class						
		A	B1	B2+B3	C	D1	D2	Alla All
		m ² sk/ha						
Uppsala	Privata AB Companies	-	4	21	190	249	295	168
	Enskilda Individual owners	15	-	41	162	270	306	183
	Övriga Other owners	-	-	32	159	247	298	173
	Alla All	13	3	32	174	258	302	176
Stockholm	Privata AB Companies	-	-	-	188	-	318	206
	Enskilda Individual owners	22	-	41	159	243	291	184
	Övriga Other owners	-	-	-	188	-	331	238
	Alla All	18	-	45	170	248	305	198
Södermanland	Privata AB Companies	-	-	-	215	-	-	150
	Enskilda Individual owners	-	-	56	172	284	333	198
	Övriga Other owners	-	-	-	150	231	245	156
	Alla All	28	25	43	171	271	311	181
Östergötland	Privata AB Companies	-	-	34	180	313	306	176
	Enskilda Individual owners	38	20	46	182	267	318	184
	Övriga Other owners	-	-	37	183	254	229	162
	Alla All	31	21	42	182	275	301	178
Västra Götaland	Privata AB Companies	-	-	-	171	-	-	166
	Enskilda Individual owners	19	17	38	197	311	300	193
	Övriga Other owners	-	-	42	202	295	308	207
	Alla All	21	18	39	196	305	302	194
Jönköping	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	138
	Enskilda Individual owners	32	13	42	170	283	292	183
	Övriga Other owners	-	-	33	185	-	255	176
	Alla All	31	12	40	172	281	285	180
Kronoberg	Privata AB Companies	-	-	-	142	-	-	148
	Enskilda Individual owners	19	13	45	165	239	280	146
	Övriga Other owners	-	-	32	166	-	256	151
	Alla All	24	14	43	164	241	274	147
Kalmar	Privata AB Companies	-	-	-	165	-	196	132
	Enskilda Individual owners	14	18	41	169	245	298	179
	Övriga Other owners	-	-	40	154	249	277	162
	Alla All	17	17	41	165	246	290	174
Gotland	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	-
	Enskilda Individual owners	-	-	-	126	-	184	130
	Övriga Other owners	-	-	-	-	-	-	115
	Alla All	-	-	-	125	-	174	129

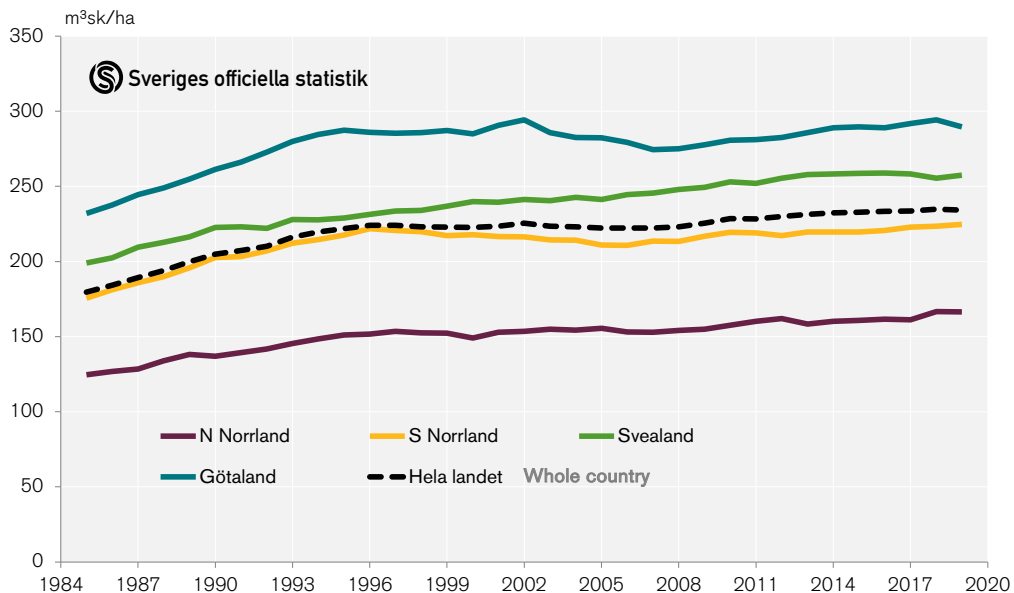
Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.

Growing stock per hectare by maturity classes within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas¹. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class						
		A	B1	B2+B3	C	D1	D2	Alla All
		m ³ sk/ha						
Halland	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	162
	Enskilda Individual owners	37	21	49	200	317	314	206
	Övriga Other owners	-	-	-	174	-	-	167
	Alla All	35	22	47	197	317	301	200
Blekinge	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	-
	Enskilda Individual owners	16	-	61	193	290	323	212
	Övriga Other owners	-	-	-	-	-	-	186
	Alla All	19	-	59	194	283	315	208
Skåne	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	266	226
	Enskilda Individual owners	16	15	42	204	335	297	194
	Övriga Other owners	-	-	-	208	-	231	179
	Alla All	15	14	43	208	335	286	195
N Norrland	Privata AB Companies	8	5	24	114	162	185	99
	Enskilda Individual owners	13	9	30	115	166	171	111
	Övriga Other owners	7	10	23	96	140	156	92
	Alla All	10	8	26	107	156	166	101
S Norrland	Privata AB Companies	14	8	26	155	224	208	132
	Enskilda Individual owners	15	13	34	162	210	242	146
	Övriga Other owners	11	6	36	146	210	215	132
	Alla All	14	10	30	157	215	225	138
Svealand	Privata AB Companies	12	8	25	162	258	256	143
	Enskilda Individual owners	24	16	43	173	267	269	169
	Övriga Other owners	16	13	32	155	236	230	142
	Alla All	20	13	36	165	259	257	155
Götaland	Privata AB Companies	22	16	39	177	296	263	169
	Enskilda Individual owners	22	16	43	182	285	296	183
	Övriga Other owners	29	20	37	180	265	262	174
	Alla All	23	17	42	181	283	290	181
Hela landet Whole country	Privata AB Companies	13	8	26	149	218	220	130
	Enskilda Individual owners	19	13	38	159	234	252	155
	Övriga Other owners	14	11	29	128	184	199	120
	Alla All	17	11	33	149	220	234	141

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Outside formally protected areas as of 2020




Figur 3.20 Virkesförråd levade träd per hektar i skog som har uppnått rekommenderad ålder för föryngringsavverkning. 1985–2019.

Huggningsklass D2. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Growing stock per hectare in final felling age forest by regions. 1985–2019.

Maturity class D2. Productive forest land outside formally protected areas as of 2020. Moving five year average.

**Tabell 3.21 Virkesförrådet levande träd per hektar inom åldersklasser.
Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.**
Growing stock per hectare by different age classes
Productive forest land outside formally protected areas¹. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik


Län/landsdel County/region	Beståndsålder Age Class												Alla All
	0-	3-	11-	21-	31-	41-	61-	81-	101-	121-	141-		
	m ³ sk/ha												
Norrbottn	10	10	13	35	67	83	114	131	137	165	149	92	
Västerbotten	8	7	15	48	86	116	155	169	181	178	184	112	
Jämtland	13	9	21	55	111	149	208	187	210	204	194	128	
Västernorrland	10	10	30	74	148	192	224	235	250	254	256	148	
Gävleborg	14	12	31	75	137	180	234	251	253	240	252	144	
Dalarna	11	10	25	66	118	161	228	222	223	204	183	130	
Värmland	15	10	31	91	150	215	274	273	257	249	221	167	
Örebro	35	36	34	106	155	200	275	324	281	285	-	160	
Västmanland	30	27	49	90	148	229	286	286	314	-	-	155	
Uppsala	11	8	33	110	133	211	267	303	330	320	350	176	
Stockholm	20	14	49	111	164	202	249	326	297	262	334	198	
Södermanland	21	26	38	105	159	218	269	309	320	-	-	181	
Östergötland	28	21	43	106	155	231	286	291	290	251	-	178	
Västra Götaland	21	20	40	110	171	260	294	303	303	332	244	194	
Jönköping	27	23	43	109	160	228	260	309	294	295	231	180	
Kronoberg	20	20	46	107	156	215	221	275	283	282	-	147	
Kalmar	16	20	43	107	147	214	265	285	280	282	259	174	
Gotland	-	-	-	-	93	133	171	-	163	-	186	129	
Halland	30	20	59	114	201	276	295	267	305	-	-	200	
Blekinge	16	27	74	109	209	292	236	359	261	-	-	208	
Skåne	16	13	57	138	207	298	285	290	280	261	-	195	
N Norrland	9	8	14	42	77	97	132	148	159	171	164	101	
S Norrland	12	10	26	66	129	172	222	220	231	222	209	138	
Svealand	18	15	32	86	138	196	259	279	266	236	211	155	
Götaland	21	20	47	110	165	243	270	294	286	293	255	181	
Hela landet Whole country	15	13	31	77	125	174	209	227	226	217	195	141	

¹. Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

**Tabell 3.22 Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklasser.
Träd minst 1,3 m. Produktiv skogsmark. 2017–2021.**

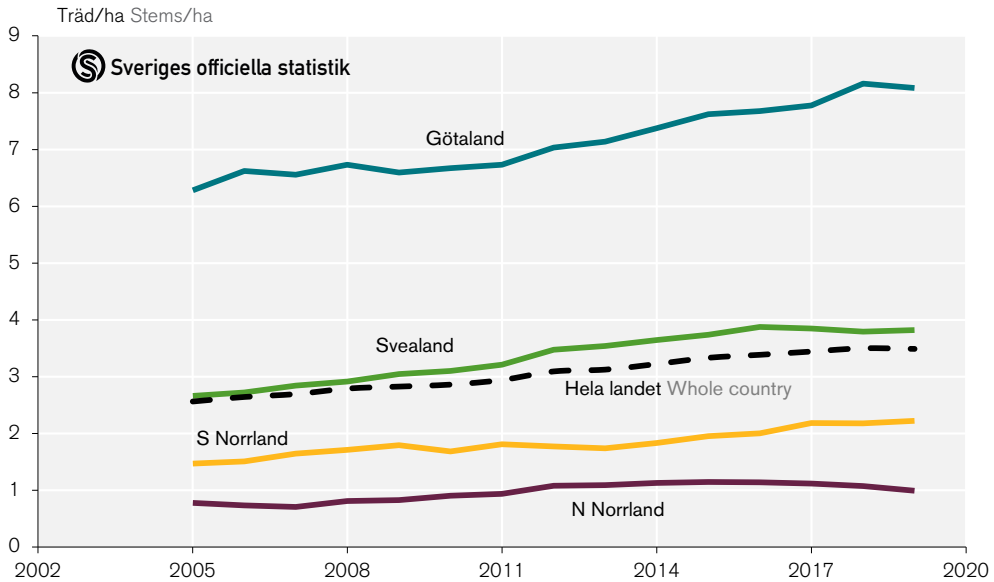
Number of living trees per 1000 ha by diameter class.

Trees of at least 1,3 m. Productive forest land. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	Landsdel Region	Diameter (cm) i brösthöjd Diameter (cm) at breast height					
		0-19	20-39	40-59	60-79	80-	Alla All
		träd/1000 ha trees/1000 ha					
Inklusive Incl.	N Norrland	2 975 142	121 631	2 627	43		3 099 443
	S Norrland	3 188 579	155 834	5 311	178	31	3 349 933
	Svealand	2 674 091	174 039	8 930	305	54	2 857 419
	Götaland	3 095 003	188 720	15 860	777	88	3 300 448
	Hela landet Whole country	2 985 045	156 851	7 622	296	39	3 149 853
Exklusive Excl.	N Norrland	3 113 058	116 662	1 876	24		3 231 621
	S Norrland	3 237 330	152 837	4 891	177	5	3 395 240
	Svealand	2 728 395	169 901	8 413	287	49	2 907 044
	Götaland	3 119 967	188 011	15 601	703	77	3 324 359
	Hela landet Whole country	3 057 064	154 222	7 228	276	30	3 218 820

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020



Figur 3.23. Antal levande träd per hektar av träd med en diameter i bröst höjd på minst 45 cm. 2005–2019.

Produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärde.

Stems per hectare, for living trees ≥ 45 cm diameter at breast height, by region. 2005–2019.

Productive forest land. Moving five year average.

Tabell 3.24 Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag inom åldersklasser. Träd minst 1,3 m. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.

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 areas¹. 2017–2021.


 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	696	1038	634	404	642
		Gran Norway spruce	230	777	591	882	654
		Contorta Lodgepole pine	23	115	14	-	29
		Björk Birch	1290	3254	1838	985	1719
		Asp Aspen	83	79	27	19	43
		Övr. lövträd Other broadl.	152	266	119	98	144
		Ek Oak	-	-	-	-	-
		Bok Beech	-	2	-	-	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	-	-	-	-	-
		Summa Total	2474	5532	3222	2388	3232
S Norrland	Alla All	Tall Scots pine	536	802	403	291	493
		Gran Norway spruce	558	1152	1013	1194	991
		Contorta Lodgepole pine	45	189	26	0	60
		Björk Birch	1651	2336	1151	670	1402
		Asp Aspen	122	53	28	11	50
		Övr. lövträd Other broadl.	541	608	322	178	397
		Ek Oak	-	-	-	-	-
		Bok Beech	-	-	-	1	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	0	1	1	0	1
		Summa Total	3452	5140	2943	2346	3395
Svealand	Alla All	Tall Scots pine	592	842	365	346	525
		Gran Norway spruce	674	1140	774	791	840
		Contorta Lodgepole pine	0	29	5	0	9
		Björk Birch	2121	1817	530	490	1189
		Asp Aspen	206	68	70	33	93
		Övr. lövträd Other broadl.	310	220	199	152	219
		Ek Oak	15	5	10	5	9
		Bok Beech	0	0	0	-	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	11	6	37	38	24
		Summa Total	3929	4127	1990	1856	2907

¹. Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

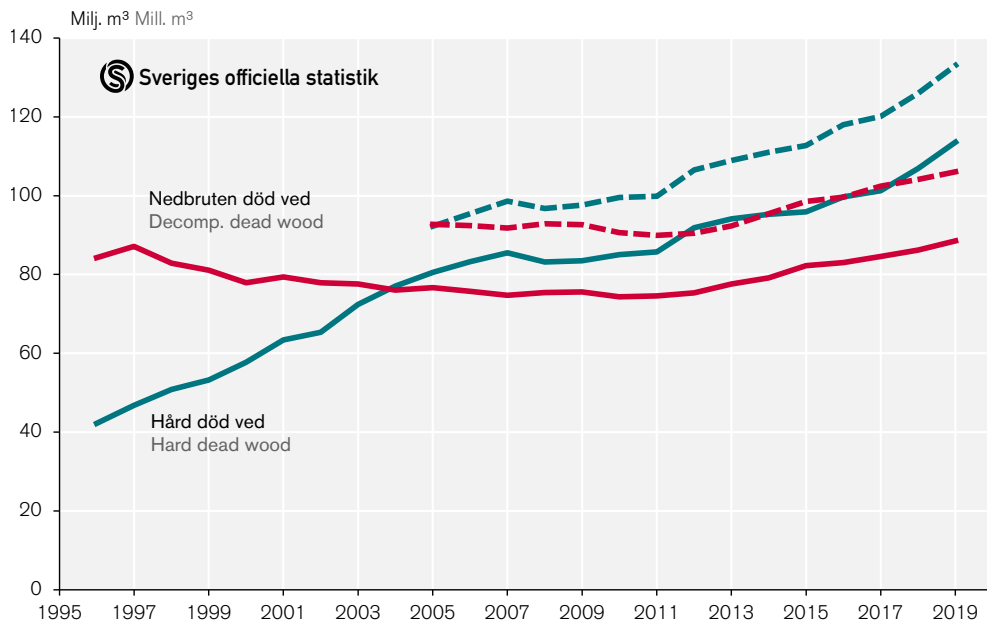
Tabell 3.24 Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag inom åldersklasser.
forts. Träd minst 1,3 m. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2017–2021.

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 areas¹. 2017–2021.

 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	308	350	196	251	268
		Gran Norway spruce	1063	1285	641	669	887
		Contorta Lodgepole pine	-	0	0	-	0
		Björk Birch	3991	1346	513	572	1574
		Asp Aspen	211	93	114	51	121
		Övr. lövträd Other broadl.	458	232	212	226	281
		Ek Oak	70	58	79	83	73
		Bok Beech	46	32	26	108	50
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	80	24	83	80	69
		Summa Total	6226	3421	1864	2041	3324
Hela landet Whole country	Alla All	Tall Scots pine	527	769	416	334	493
		Gran Norway spruce	642	1088	740	911	836
		Contorta Lodgepole pine	17	88	11	0	26
		Björk Birch	2287	2204	1063	730	1482
		Asp Aspen	157	72	58	25	74
		Övr. lövträd Other broadl.	374	342	205	153	257
		Ek Oak	22	14	21	16	18
		Bok Beech	12	8	6	20	11
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	23	7	28	22	21
		Summa Total	4062	4591	2548	2212	3219

¹. Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
 Formally protected areas as of 2020

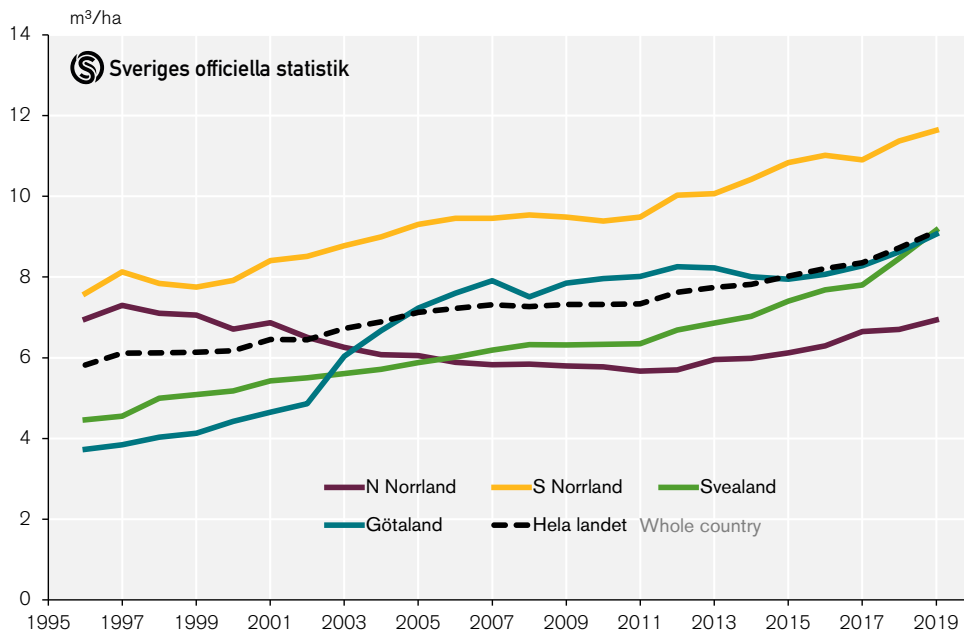


Figur 3.25 Volym död ved fördelad på nedbrytningsgrad. 1996–2019.

Heldragen linje: Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Streckad linje: All produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärde.

Dead wood volume by decay class. 1996–2019.

Solid line: Productive forest land outside formally protected areas as of 2020. Broken line: All productive forest land. Moving five year average.



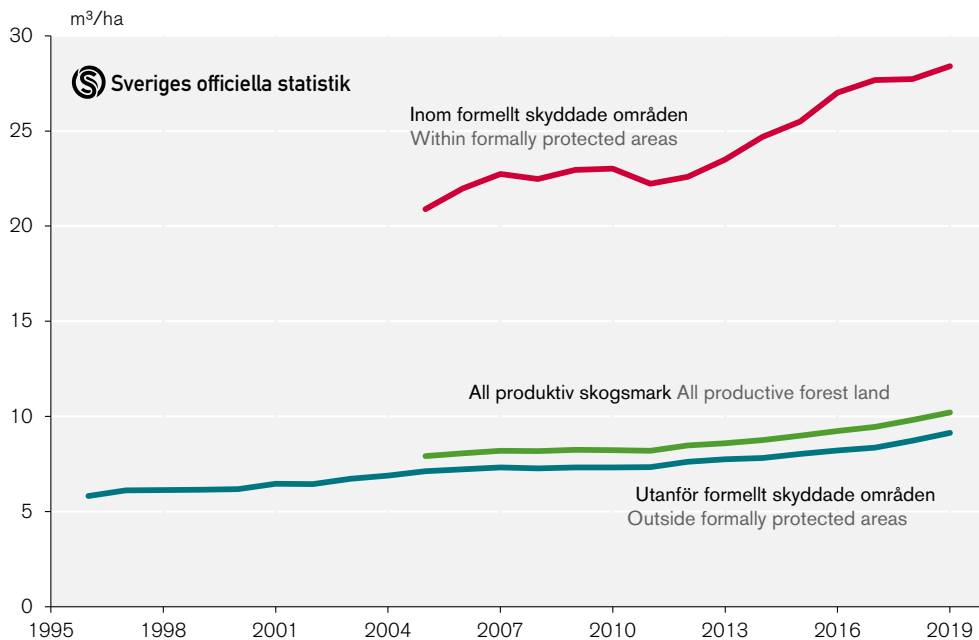
Figur 3.26 Volym död ved per hektar inom landsdelar. 1996–2019.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser.
Glidande femårsmedelvärde.

Dead wood volume per hectare by region. 1996–2019.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2020.

Moving five year average.



Figur 3.27 Volym död ved per hektar inom och utom formellt skyddade områden. 1996–2019.


Produktiv skogsmark. Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Dead wood volume per hectare within and outside formally protected areas. 1996–2019.

Productive forest land. Formally protected areas as of 2020. Moving five year average.

**Tabell 3.27 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad
Produktiv skogsmark. 2017–2021.**

Volume dead wood by decay class
Productive forest land. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	Län/landsdel County/region	Nedbrytningsgrad Decay class					
		Hård död ved Hard dead wood		Nedbruten död ved ² Decomp. dead wood ²		Alla All	
		milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha
Inklusive Incl.	Norrbottnen	16,5	4,2	19,0	4,9	35,5	9,1
	Västerbottnen	13,9	4,4	12,7	4,0	26,6	8,4
	Jämtlands	18,1	6,6	16,1	5,9	34,1	12,6
	Västernorrlands	16,6	10,1	9,0	5,5	25,6	15,6
	Gävleborg	8,0	5,3	6,1	4,0	14,1	9,3
	Dalarnas	9,3	4,7	7,3	3,7	16,6	8,4
	Värmlands	6,4	4,8	4,9	3,7	11,3	8,4
	Örebro	4,0	6,5	2,2	3,6	6,2	10,1
	Västmanlands	3,1	9,4	1,0	3,0	4,1	12,4
	Uppsala	4,8	9,3	2,6	5,0	7,4	14,3
	Stockholms	3,2	10,7	1,7	5,5	4,9	16,2
	Södermanlands	3,3	9,3	1,3	3,8	4,6	13,1
	Östergötlands	3,5	5,6	2,5	4,0	6,1	9,6
	Västra Götalands	6,6	5,1	6,2	4,8	12,8	10,0
	Jönköpings	2,9	4,0	2,4	3,3	5,3	7,4
	Kronobergs	2,3	3,4	3,6	5,4	5,8	8,9
	Kalmar	4,4	6,0	2,6	3,6	7,1	9,6
	Gotlands	0,4	3,2	0,2	1,8	0,6	5,0
	Hallands	1,6	5,3	1,7	5,7	3,3	11,0
	Blekinge	1,4	6,8	0,9	4,5	2,3	11,3
Skåne	2,8	6,7	2,1	4,9	4,9	11,6	
	N Norrland	30,4	4,3	31,6	4,5	62,0	8,8
	S Norrland	42,7	7,3	31,2	5,3	73,9	12,6
	Svealand	34,0	6,3	21,0	3,9	55,0	10,2
	Götaland	25,9	5,1	22,3	4,4	48,2	9,5
	Hela landet Whole country	133,1	5,7	106,1	4,5	239,2	10,2
Exklusive Excl.	N Norrland	22,7	3,6	21,5	3,4	44,2	6,9
	S Norrland	37,9	6,7	28,2	5,0	66,1	11,6
	Svealand	28,8	5,6	18,3	3,6	47,1	9,2
	Götaland	24,1	4,9	20,6	4,2	44,7	9,1
	Hela landet Whole country	113,6	5,1	88,5	4,0	202,1	9,1


¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

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

**Tabell 3.28 Volymen död ved fördelad på träslag
Produktiv skogsmark¹. 2017–2021.**

Volume dead wood by tree species

Productive forest land¹. 2017–2021.


 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	Län/landsdel County/region	Träslag Species							
		Tall Pine		Gran Spruce		Lövträd Broadl.			Alla All
		milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha	milj. m ³ mill. m ³	m ³ /ha
Inklusive Incl.	Norrboten	20,1	5,2	8,5	2,2	6,9	1,8	35,5	9,1
	Västerbotten	8,8	2,8	12,5	4,0	5,3	1,7	26,6	8,4
	Jämtlands	10,9	4,0	15,9	5,8	7,3	2,7	34,1	12,6
	Västernorrlands	5,8	3,5	15,0	9,2	4,8	2,9	25,6	15,6
	Gävleborg	6,0	4,0	5,9	3,9	2,2	1,4	14,1	9,3
	Dalarnas	7,5	3,8	6,3	3,2	2,7	1,4	16,6	8,4
	Värmlands	3,9	2,9	5,2	3,8	2,2	1,7	11,3	8,4
	Örebro	1,8	3,0	3,0	4,9	1,4	2,3	6,2	10,1
	Västmanlands	1,4	4,3	1,7	5,2	1,0	3,0	4,1	12,4
	Uppsala	1,8	3,4	4,0	7,7	1,7	3,2	7,4	14,3
	Stockholms	0,9	2,8	2,6	8,4	1,5	4,9	4,9	16,2
	Södermanlands	1,0	2,8	2,0	5,6	1,6	4,7	4,6	13,1
	Östergötlands	1,8	2,9	2,6	4,2	1,6	2,5	6,1	9,6
	Västra Götalands	3,1	2,4	6,0	4,7	3,7	2,9	12,8	10,0
	Jönköpings	1,7	2,3	2,3	3,3	1,3	1,8	5,3	7,4
	Kronobergs	1,6	2,4	3,1	4,7	1,1	1,7	5,8	8,9
	Kalmar	1,8	2,4	3,0	4,0	2,3	3,2	7,1	9,6
	Gotlands	0,3	2,4	0,1	1,1	0,2	1,5	0,6	5,0
	Hallands	0,7	2,4	1,4	4,6	1,2	4,0	3,3	11,0
	Blekinge	0,3	1,3	0,8	3,8	1,3	6,2	2,3	11,3
Skåne	0,4	1,0	2,1	5,0	2,4	5,7	4,9	11,6	
	N Norrland	28,9	4,1	21,0	3,0	12,1	1,7	62,0	8,8
	S Norrland	22,7	3,9	36,9	6,3	14,3	2,4	73,9	12,6
	Svealand	18,3	3,4	24,7	4,6	12,1	2,2	55,0	10,2
	Götaland	11,7	2,3	21,5	4,2	15,0	3,0	48,2	9,5
	Hela landet Whole country	81,6	3,5	104,1	4,4	53,5	2,3	239,2	10,2
Exklusive Excl.	N Norrland	22,7	3,6	12,8	2,0	8,7	1,4	44,2	6,9
	S Norrland	21,6	3,8	31,4	5,5	13,1	2,3	66,1	11,6
	Svealand	16,4	3,2	20,0	3,9	10,8	2,1	47,1	9,2
	Götaland	11,1	2,3	20,2	4,1	13,4	2,7	44,7	9,1
	Hela landet Whole country	71,9	3,2	84,4	3,8	45,9	2,1	202,1	9,1

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

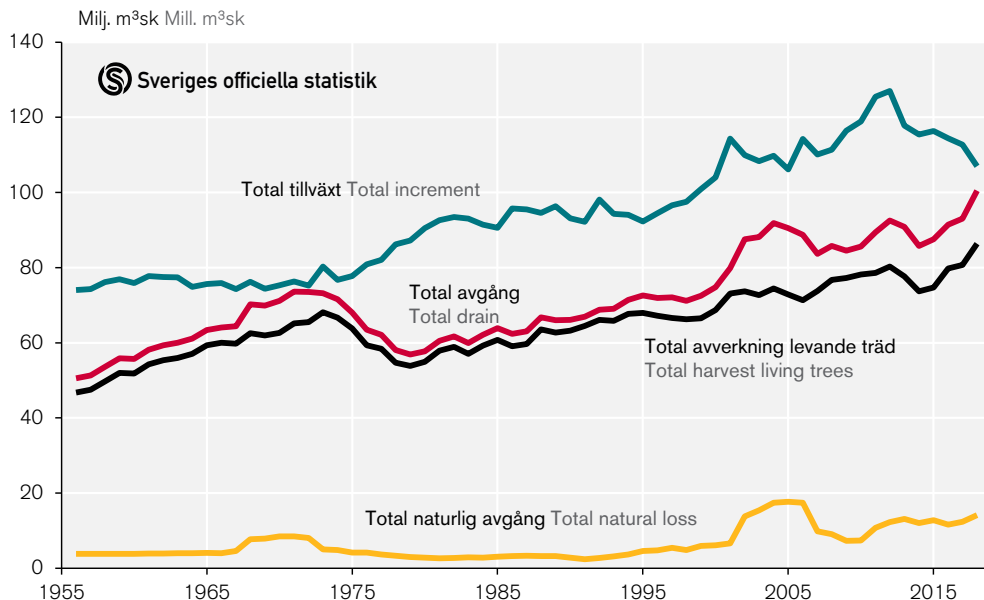
**Tabell 3.29 Trädbiomassans torrsvikt fördelad på fraktioner.
Produktiv skogsmark.**

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 ¹	Exkl. skyddade områden ¹	Inkl. skyddade områden ¹	Exkl. skyddade områden ¹	Inkl. skyddade områden ¹	Exkl. skyddade områden ¹	Inkl. skyddade områden ¹	Exkl. skyddade områden ¹	Inkl. skyddade områden ¹	Exkl. skyddade områden ¹
	Incl. protected areas ¹	Excl. protected areas ¹	Incl. protected areas ¹	Excl. protected areas ¹	Incl. protected areas ¹	Excl. protected areas ¹	Incl. protected areas ¹	Excl. protected areas ¹	Incl. protected areas ¹	Excl. protected areas ¹
miljoner ton TS million tonnes dry weight biomass										
1988-1992		1052		385		1436		480		1917
1993-1997		1104		400		1503		502		2005
1998-2002		1141		409		1550		518		2068
2003-2007	1255	1173	447	417	1702	1590	573	533	2275	2123
2008-2012	1285	1197	452	421	1737	1618	584	542	2321	2160
2013-2017	1349	1259	470	438	1819	1697	610	567	2428	2264
2017-2021	1362	1270	467	435	1829	1706	613	570	2442	2276

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020



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 1956–2018.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Total annual increment (including increment of felled trees), total annual drain, total annual felling of living trees and total annual natural loss. Swedish NFI 1956–2018.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2020. Moving five year average.

Tabell 3.31a Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på träslag. Produktiv skogsmark. Inklusiv tillväxt för avverkade träd. Tillväxtår: 2012–2020 (medelår 2016)¹.


Inventeringsår: 2017–2021.

Mean annual volume increment by tree species.

Productive forest land. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2012–2020 (average year 2016)¹.

Years of inventory: 2017–2021.

 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 ³ sk								
Norrbottn	570	34	207	168	0	0	25	1003	2,6
Västerbotten	496	44	387	194	0	0	24	1145	3,6
Jämtland	342	102	524	157	0	0	31	1155	4,2
Västernorrland	254	52	451	134	0	0	59	950	5,8
Gävleborg	369	18	312	113	0	0	34	846	5,6
Dalarna	459	5	314	101	0	0	30	908	4,6
Värmland	240	18	458	87	0	0	28	832	6,2
Örebro	125	3	181	49	1	0	27	385	6,3
Västmanland	63	0	83	33	2	0	20	200	6,1
Uppsala	101	0	157	36	2	0	30	327	6,3
Stockholm	60	0	85	25	5	0	27	202	6,6
Södermanland	66	0	118	24	1	0	23	232	6,6
Östergötland	142	0	208	43	7	0	33	433	6,9
Västra Götaland	159	0	555	114	13	2	60	903	7,0
Jönköping	115	0	277	56	3	1	27	480	6,7
Kronoberg	84	0	250	63	7	2	18	424	6,4
Kalmar	146	0	231	55	18	1	29	481	6,5
Gotland	29	0	6	3	1	0	2	41	3,5
Halland	22	0	167	30	9	7	10	244	8,1
Blekinge	17	0	97	17	9	10	11	161	8,0
Skåne	30	0	171	48	17	33	40	339	8,0
N Norrland	1066	78	594	362	0	0	49	2148	3,0
S Norrland	964	172	1287	404	0	0	124	2951	5,0
Svealand	1113	26	1395	354	12	0	185	3086	5,7
Götaland	745	0	1962	430	83	55	230	3506	6,9
Hela landet Whole country	3888	276	5239	1550	95	56	588	11691	5,0

¹ För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4 under rubrik Tillväxt

For definitions see chapter 4


Tabell 3.31b Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag.**Inklusive tillväxt för avverkade träd.****Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹.****Tillväxtår 2012–2020 (medelår 2016)². Inventeringsår 2017–2021.**

Mean annual volume increment by tree species.

Increment of felled trees included.

Productive forest land outside formally protected areas¹.Years of increment: 2012–2020 (average year 2016)².

Years of inventory: 2017–2021.

 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 ³ sk								m ³ sk/ha
Norrbottnen	533	34	180	153	0	0	23	922	2,7
Västerbotten	489	44	362	191	0	0	23	1109	3,7
Jämtland	338	102	495	155	0	0	30	1119	4,3
Västernorrland	250	52	443	132	0	0	58	935	5,8
Gävleborg	364	17	305	110	0	0	33	829	5,6
Dalarna	446	5	298	98	0	0	27	874	4,7
Värmland	234	18	447	85	0	0	27	812	6,3
Örebro	119	3	175	48	1	0	27	372	6,4
Västmanland	57	0	79	31	1	0	18	186	6,2
Uppsala	99	0	150	34	2	0	28	313	6,4
Stockholm	57	0	83	24	5	0	26	196	6,7
Södermanland	64	0	114	23	1	0	21	224	6,7
Östergötland	140	0	206	41	7	0	31	425	6,9
Västra Götaland	155	0	545	112	13	1	57	884	7,1
Jönköping	113	0	276	56	3	1	27	475	6,7
Kronoberg	83	0	247	61	6	2	16	415	6,4
Kalmar	146	0	228	54	16	1	27	472	6,6
Gotland	26	0	5	3	1	0	2	38	3,5
Halland	21	0	164	29	8	6	9	237	8,2
Blekinge	17	0	96	16	7	8	10	155	8,2
Skåne	30	0	168	47	16	29	37	327	8,1
N Norrland	1022	78	541	344	0	0	46	2031	3,2
S Norrland	951	171	1242	398	0	0	121	2883	5,1
Svealand	1075	26	1347	344	10	0	174	2976	5,8
Götaland	730	0	1936	420	77	49	217	3427	7,0
Hela landet Whole country	3778	275	5066	1506	86	49	557	11318	5,1

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

² 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: 2012–2020 (medelår 2016)².****Inventeringsår: 2017–2021.**

Mean annual volume increment per hectare by age class.

Productive forest land. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2012–2020 (average year 2016)².

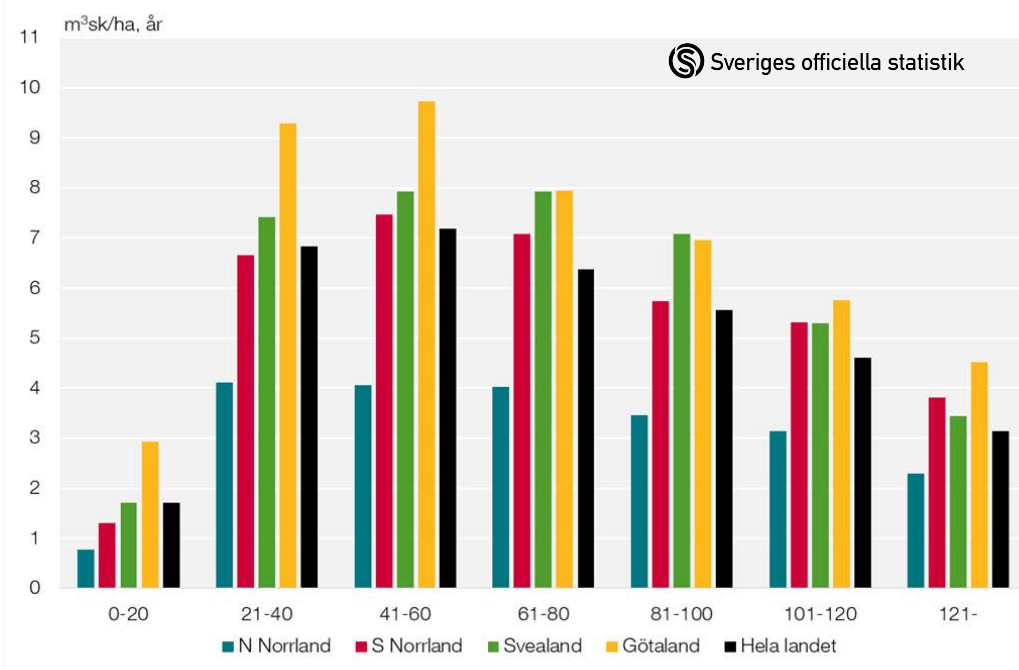
Years of inventory: 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	Landsdel Region	Beståndsalder Stand age							
		0-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-	Alla All
		m ³ sk/ha							
Inklusiv Incl.	N Norrland	0,8	4,1	4,1	4,0	3,5	3,1	2,3	3,0
	S Norrland	1,3	6,7	7,5	7,1	5,7	5,3	3,8	5,0
	Svealand	1,7	7,4	7,9	7,9	7,1	5,3	3,4	5,7
	Götaland	2,9	9,3	9,7	7,9	7,0	5,7	4,5	6,9
	Hela landet Whole country	1,7	6,8	7,2	6,4	5,6	4,6	3,1	5,0
Exklusiv Excl.	N Norrland	0,8	4,1	4,1	4,0	3,6	3,4	2,7	3,2
	S Norrland	1,3	6,7	7,5	7,1	5,8	5,3	4,0	5,1
	Svealand	1,7	7,4	7,9	8,0	7,3	5,4	3,6	5,8
	Götaland	2,9	9,3	9,8	8,0	7,0	5,8	4,6	7,0
	Hela landet Whole country	1,7	6,8	7,2	6,4	5,7	4,8	3,5	5,1

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

² 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 2012-2020 (medelår 2016)¹. Inventeringsår 2017-2021.


Productive forest land. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2012-2020 (average year 2016)¹.

Years of inventory: 2017-2021.

¹ 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. 16/17–20/21.
 Mean annual natural loss by tree species.
 Productive forest land. 16/17–20/21.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	Landsdel Region	Trädslag Species			
		Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk			
Inklusive Incl.	N Norrland	1,7	0,6	0,4	2,7
	S Norrland	1,3	1,5	0,6	3,4
	Svealand	1,2	4,0	0,5	5,7
	Götaland	0,5	2,6	0,7	3,8
	Hela landet Whole country	4,7	8,8	2,1	15,5
Exklusive Excl.	N Norrland	1,5	0,5	0,3	2,3
	S Norrland	1,3	1,4	0,6	3,3
	Svealand	1,2	3,3	0,4	4,9
	Götaland	0,4	2,5	0,6	3,6
	Hela landet Whole country	4,4	7,8	2,0	14,1


¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
 Formally protected areas as of 2020

Tabell 3.33 Andel skadade träd samt andel träd med olika skadetyper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. Huggningsklass B3–D2.

Proportion of damaged trees.

Productive forest land outside formally protected areas¹.

Maturity classes B3–D2

 Sveriges officiella statistik

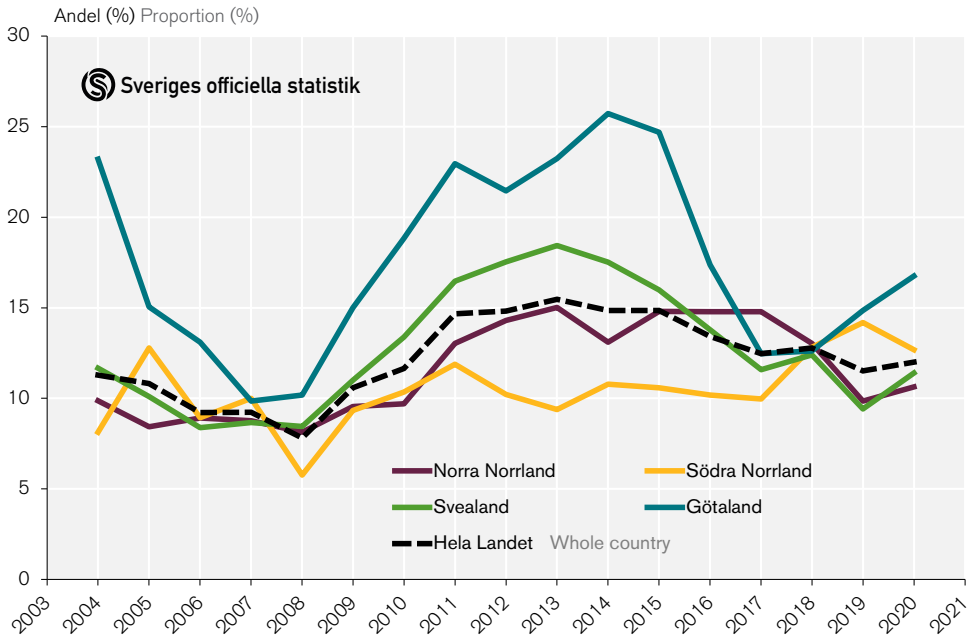
Region	Trädslag Tree Species	Period	Träd med minst en skada Trees with at least one type of damage	Skadetyper ² Type of damage ²						
				Vind/ snö Wind/ snow	Röta Rot Rot	Tör- skate Resin top disease	Barr- el. löv- förlust Needle or leaf loss	Mek. kambie skada Mech. damage	Rot- skada Root damage	Kåd- flöde Resin flow
			%	%						
Norrland	Gran Spruce	2012-16	29	5	3		0	1	2	1
		2017-21	26	5	2		1	0	2	1
	Tall Pine	2012-16	52	3	0	2	1	1	1	
		2017-21	51	3	0	1	1	0	1	
	Björk Birch	2012-16	37	11	7		1	1	1	
		2017-21	40	13	8		1	0	1	
Svealand och Götaland	Gran Spruce	2012-16	35	3	3		0	2	2	1
		2017-21	31	3	2		0	0	1	1
	Tall Pine	2012-16	49	4	0	1	1	1	1	
		2017-21	46	4	0	1	1	0	1	
	Björk Birch	2012-16	40	10	4		1	1	2	
		2017-21	38	9	5		1	0	2	
	Ädellöv Nobel broadl.	2012-16	45	4	2		4	1	0	
		2017-21	43	8	5		2	0	1	

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser

Formally protected areas as of 2020

² Alla skadetyper är inte presenterade här och ett träd kan ha mer än en typ av skada

Not all damage types are presented here and a tree may have more than one type of damage



Figur 3.34 Andel tallstammar med färsk skada av älgbetningsskador. 2004–2020.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser.
Glidande treårsmedelvärde.

Proportion of pine stems with recent damage from Elk browsing. 2004–2020.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2020.

Moving three year average.

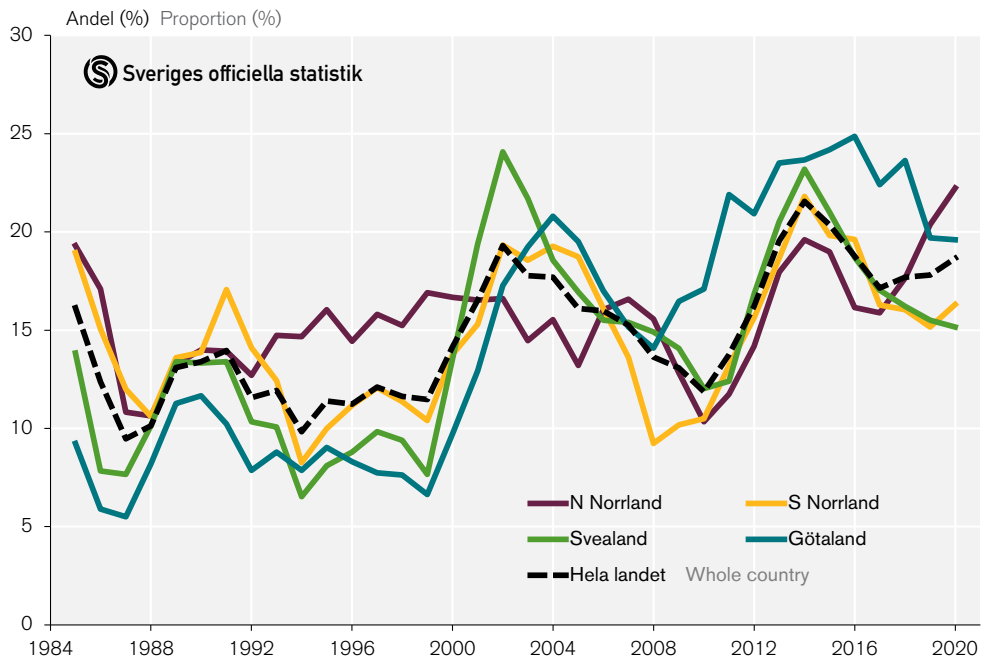
Tabell 3.35 Älgbetningsskador.**Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade arealer¹, 2019–2021.****Damage from Elk browsing. Productive forest land****outside formally protected areas¹, 2019–2021.**

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	1430	4	7	27	26	36
	Vårtbjörk Silver Birch	303	42				58
	Glasbjörk Downy Birch	1246	15				85
Södra Norrland	Tall Pine	1369	4	9	20	21	46
	Vårtbjörk Silver Birch	528	22				78
	Glasbjörk Downy Birch	1374	11				89
Svealand	Tall Pine	1239	6	5	24	23	41
	Vårtbjörk Silver Birch	1056	24				76
	Glasbjörk Downy Birch	1374	13				87
Götaland	Tall Pine	811	8	9	34	15	35
	Vårtbjörk Silver Birch	2069	9				91
	Glasbjörk Downy Birch	2470	13				87
Hela Landet Whole country	Tall Pine	1273	5	7	25	23	40
	Vårtbjörk	814	20				80
	Silver Birch						
	Glasbjörk	1499	13				87
	Downy Birch						

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

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

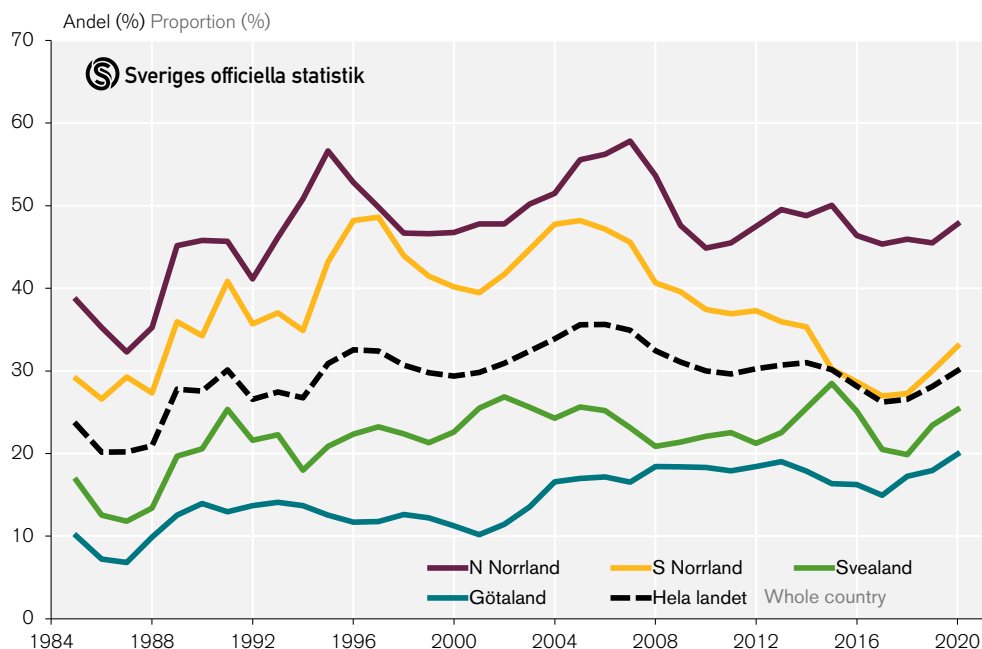


Figur 3.36 Kronutglesning hos tall 1985–2020.

Gallrings- och slutavverkningsskog. Andel träd med mer än 20 procent kronutglesning. Produktiv skogsmark. Från och med 2004 inklusive formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Glidande treårsmedelvärde.

Defoliation in Scots pine 1985–2020.

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 2020. Moving three year average.



Figur 3.37 Kronutglesning hos gran 1985–2020.

Gallrings- och slutavverkningsskog. Andel träd med mer än 20 procent kronutglesning. Produktiv skogsmark. Från och med 2004 inklusive formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Glidande treårsmedelvärde.

Defoliation in Norway spruce 1985–2020.

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 2020. Moving three year average.

Tabell 3.38 Areal produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹ påverkad av skador inom 5 år, fördelad på beståndstyper.**Bestånd med andel skadade huvudstammar \geq 10%. 2017–2021.**Area proportion of productive forest land outside formally protected areas¹ with forest damage for different forest types. Damage within 5 years.

Stands with at least 10% of main tree stems damaged. 2017–2021.

Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Beståndstyp Forest type	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Skadeorsak ²					Inga skador No damage
			Skadeorsak ²					
		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	3 502	2,3	6,9	2,2	-	4,8	85,2
	Granskog Spruce forest	926	-	-	-	-	2,6	94,5
	Övrig skog Other forest	1 945	3,8	2,4	-	-	1,6	91,9
	Alla All	6 373	2,7	4,6	1,4	-	3,5	88,6
	Södra Norrland	Tallskog Pine forest	2 092	2,1	4,7	-	-	3,3
Södra Norrland	Granskog Spruce forest	1 664	3,1	-	-	-	2,0	93,8
	Övrig skog Other forest	1 923	4,1	2,3	-	-	1,9	91,3
	Alla All	5 679	3,1	2,7	-	0,3	2,4	91,5
	Svealand	Tallskog Pine forest	2 131	1,4	5,7	-	-	3,6
Svealand	Granskog Spruce forest	1 354	1,9	2,2	-	1,4	2,9	91,6
	Övrig skog Other forest	1 659	1,6	3,3	-	0,9	2,6	91,9
	Alla All	5 144	1,6	4,0	-	0,7	3,1	90,7

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020


² Ett bestånd kan ha flera skadeorsaker
A stand can have multiple types of damage

Tabell 3.38 Areal produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹ påverkad av skador inom 5 år, fördelad på beståndstyper.

Bestånd med andel skadade huvudstammar $\geq 10\%$. 2017–2021.

Area proportion of productive forest land outside formally protected areas¹ with forest damage for different forest types. Damage within 5 years.

Stands with at least 10% of main tree stems damaged. 2017–2021.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Beståndstyp Forest type	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Skadeorsak ²					Inga skador No damage
			Skadeorsak ²					
		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	1 176	1,0	3,0	-	-	2,6	92,9
	Granskog Spruce forest	1 979	1,2	2,3		1,0	3,8	92,1
	Övrig skog Other forest	1 775	0,9	2,5		0,8	1,9	94,0
	Alla All	4 930	1,0	2,5	-	0,8	2,8	93,0
	Hela Landet Whole country	Tallskog Pine forest	8 901	1,9	5,6	1,1	-	3,9
	Granskog Spruce forest	5 922	2,0	1,6		0,9	2,9	92,8
	Övrig skog Other forest	7 302	2,7	2,6	-	0,5	2,0	92,3
	Alla All	22 125	2,2	3,5	0,5	0,4	3,0	90,8

¹ Formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Formally protected areas as of 2020

² 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 Riksskogstaxeringens 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 pro-

Merparten, 66 % av avverkade volymer, kommer från slutavverkning.

duktiv skogsmark under avverknings-säsongerna 2016/17–2020/21 på 90 miljoner m³sk. Inte oväntat svarar slutavverkning för den största delen av den avverkade volymen (66 procent).

Arealmässigt är gallring den vanligaste avverkningsåtgärden (årligen 306 000 hektar), följt av röjning (272 000 hektar) och slutavverkning (231 000 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 41 procent. Tall utgör 33 procent av den avverkade volymen, något lägre än trädslagets andel av det levande virkesförrådet (39 procent). Resterande avverkad volym utgörs av lövträd (11 procent).

Totalt 3,2 miljoner m³sk döda träd avverkas årligen. Detta utgör 3 procent av den totala avverkningen.


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 31 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 söder med en motsvarande siffra på 59 procent i Götaland.

Tabell 4.1 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag¹. 12/13–16/17 till 16/17–20/21.

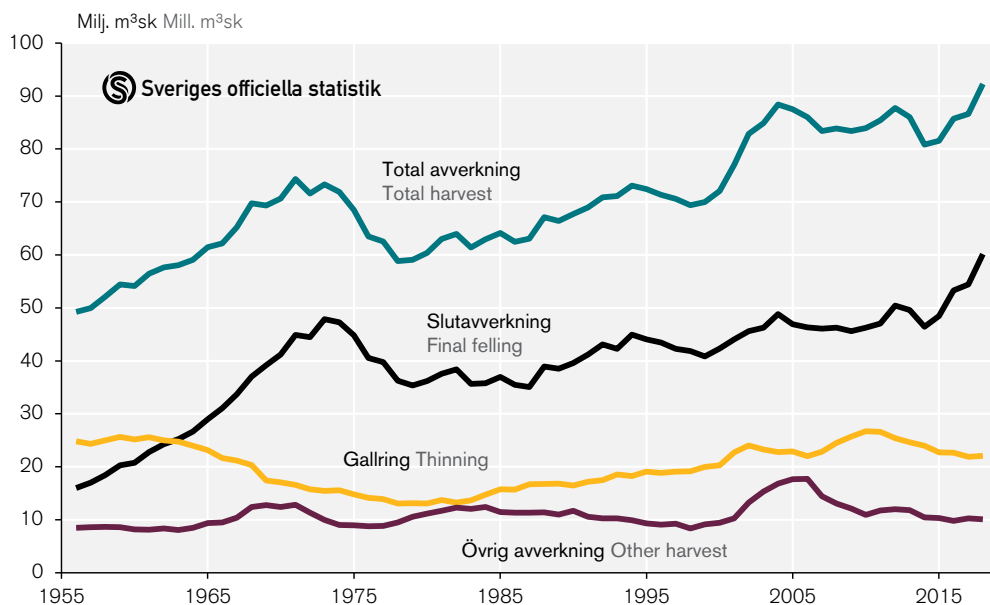
Mean annual felling by tree species within regions.

All land use classes¹. 12/13–16/17 to 16/17–20/21.

 Sveriges officiella statistik

Period Period	Landsdel Region	Trädslag Tree species			
		Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk			
12/13-16/17	N Norrland	5,5	3,3	1,7	10,5
	S Norrland	6,9	10,3	2,3	19,5
	Svealand	8,9	10,8	2,4	22,1
	Götaland	5,3	18,6	4,7	28,7
	Hela landet Whole country	26,5	43,1	11,2	80,8
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
	Hela landet Whole country	27,0	44,5	10,0	81,5
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
	Hela landet Whole country	28,8	47,4	9,6	85,7
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
	Hela landet Whole country	29,3	47,3	10,0	86,6
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
	Hela landet Whole country	30,4	51,5	10,4	92,3

¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark. Inklusive fjäll fr.o.m. 15/16.
Excluding urban land. Including alpine area from 15/16.



Figur 4.2 Genomsnittlig årlig avverkning av levande och döda träd enligt Riksskogstaxeringen. Miljoner m³sk. 1956–2018.

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

Mean annual felling of living and dead trees according to the Swedish NFI. Mill. m³sk. 1956–2018.


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

Tabell 4.3 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på huggningsarter. Produktiv skogsmark¹.

Hela landet. 07/08–11/12 till 16/17–20/21.

Mean annual felling by felling type. Productive forest land¹.

Whole country. 07/08–11/12 to 16/17–20/21.

 Sveriges officiella statistik


Avverknings säsong Felling season	Huggningsart Felling type							
	Slutavverkning Final felling		Gallring Thinning		Röjning Cleaning		Övriga Other	Alla All
	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	milj. m ³ sk mill. m ³ sk
07/08-11/12	45,4	183	25,6	368	1,4	262	8,3	80,7
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

¹. Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Outside formally protected areas as of 2020

Tabell 4.4 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. Hela landet. 07/08–11/12 till 16/17–20/21.

Mean annual felling by ownership category. Productive forest land¹.

Whole country. 07/08–11/12 to 16/17–20/21.

 Sveriges officiella statistik

Avverknings- säsong Felling season	Ägargrupp Ownership category			
	Privata AB Companies	Enskilda Individual owners	Övriga Other owners	Alla All
	milj. m ³ sk	mill. m ³ sk		
07/08-11/12	18,3	50,1	12,3	80,7
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

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
Outside formally protected areas as of 2020

Tabell 4.5 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag och döda träd. Alla ägoslag¹. Hela landet. 07/08–11/12 till 16/17–20/21.

Mean annual felling by tree species and dead trees. All land use classes¹.

Whole country. 07/08–11/12 to 16/17–20/21.

 Sveriges officiella statistik

Period Period	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 ³ sk	mill. m ³ sk					
07/08-11/12	25,5	43,6	10,7	79,8	3,6	83,4	4,1
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

¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 15/16.
Excluding urban areas. Including alpine area from 15/16.


Tabell 4.6 Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder. Fördelning på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2011/12–2015/16 resp. 2016/17–2020/21.
 Mean annual felling during two 5-year periods.
 By felling type and ownership category within regions.
 Productive forest land¹. 2011/12–2015/16 resp. 2016/17–2020/21.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership Category	Period Period	Huggningsart Felling type									
			Slutavverkning Final felling			Gallring Thinning			Röjning Cleaning		Övr. Other	Alla All
			milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	milj. m ³ sk mill. m ³ sk
N Norrland	Privata AB	11/12-15/16	1,7	10	170	0,8	14	61	0,0	10	0,1	2,7
	Companies	16/17-20/21	1,7	11	155	0,2	4	52	0,1	20	0,1	2,0
	Enskilda	11/12-15/16	3,5	20	177	1,3	24	53	0,1	18	0,4	5,3
	Other private owners	16/17-20/21	4,4	22	204	1,5	22	66	0,1	16	0,6	6,5
	Övriga	11/12-15/16	2,3	16	151	0,5	11	49	0,1	22	0,2	3,1
	Public bodies	16/17-20/21	3,6	29	125	0,7	17	41	0,1	22	0,2	4,5
	Alla	11/12-15/16	7,6	46	166	2,6	48	54	0,2	50	0,7	11,1
	All	16/17-20/21	9,7	61	158	2,3	43	55	0,3	57	0,8	13,1
S Norrland	Privata AB	11/12-15/16	6,7	23	287	1,4	22	67	0,1	35	0,5	8,8
	Companies	16/17-20/21	4,6	23	200	1,7	25	68	0,1	26	0,2	6,5
	Enskilda	11/12-15/16	6,4	29	222	1,9	22	87	0,2	20	1,6	10,0
	Other private owners	16/17-20/21	5,3	22	242	2,6	35	75	0,2	25	0,4	8,5
	Övriga	11/12-15/16	1,0	4	264	0,3	5	62	0,1	10	0,3	1,6
	Public bodies	16/17-20/21	1,3	5	272	0,5	7	68	0,0	5	0,1	1,9
	Alla	11/12-15/16	14,0	56	252	3,6	48	75	0,4	65	2,3	20,4
	All	16/17-20/21	11,2	50	225	4,8	67	72	0,3	55	0,6	16,9
Svealand	Privata AB	11/12-15/16	5,1	19	277	1,7	23	73	0,1	20	0,2	7,0
	Companies	16/17-20/21	5,9	21	275	1,1	19	59	0,0	16	0,3	7,3
	Enskilda	11/12-15/16	6,6	21	308	4,3	57	75	0,2	29	1,6	12,7
	Other private owners	16/17-20/21	7,5	25	304	4,4	51	85	0,2	31	1,4	13,5
	Övriga	11/12-15/16	1,7	9	180	1,8	23	76	0,1	9	0,5	4,0
	Public bodies	16/17-20/21	5,4	21	260	1,0	14	71	0,1	9	0,5	7,0
	Alla	11/12-15/16	13,4	49	272	7,7	103	75	0,3	58	2,2	23,6
	All	16/17-20/21	18,8	67	281	6,4	84	77	0,3	56	2,2	27,8

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
 Outside formally protected areas as of 2020

Tabell 4.6 Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder.
forts. Fördelning på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper.
Produktiv skogsmark¹. 2011/12–2015/16 resp. 2016/17–2020/21.
 Mean annual felling during two 5-year periods.
 By felling type and ownership category within regions.
 Productive forest land¹. 2011/12–2015/16 resp. 2016/17–2020/21.


 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership Category	Period Period	Huggningsart Felling type									
			Slutavverkning			Gallring			Röjning		Övr.	Alla
			Final felling			Thinning			Cleaning		Other	All
			milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	m ³ sk mill. m ³ sk
Götaland	Privata AB	11/12-15/16	1,0	4	280	0,9	13	71	0,0	7	0,5	2,5
	Companies	16/17-20/21	2,0	4	465	0,6	12	53	0,0	5	0,1	2,7
	Enskilda	11/12-15/16	11,5	34	335	8,1	102	80	0,4	72	3,1	23,1
	Other private owners	16/17-20/21	16,2	44	368	6,4	86	74	0,6	85	2,9	26,1
	Övriga	11/12-15/16	1,8	6	284	1,4	17	79	0,0	17	0,3	3,5
	Public bodies	16/17-20/21	1,6	5	312	1,1	14	78	0,1	14	0,6	3,4
	Alla	11/12-15/16	14,3	44	323	10,4	132	79	0,5	95	3,8	29,0
	All	16/17-20/21	19,8	54	370	8,1	112	72	0,7	104	3,6	32,1
Hela landet Whole country	Privata AB	11/12-15/16	14,6	56	262	4,8	71	68	0,3	72	1,2	20,9
	Companies	16/17-20/21	14,1	59	238	3,6	59	61	0,2	67	0,6	18,5
	Enskilda	11/12-15/16	28,0	104	268	15,6	204	76	0,9	139	6,6	51,1
	Other private owners	16/17-20/21	33,5	112	298	14,8	194	76	1,0	155	5,3	54,6
	Övriga	11/12-15/16	6,7	35	194	4,0	57	71	0,3	58	1,2	12,2
	Public bodies	16/17-20/21	11,9	59	200	3,3	53	63	0,3	50	1,4	16,9
	Alla	11/12-15/16	49,3	195	253	24,4	332	74	1,4	269	9,0	84,2
	All	16/17-20/21	59,5	231	257	21,7	306	71	1,6	272	7,3	90,0

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser
 Outside formally protected areas as of 2020

Tabell 4.7 Genomsnittlig årlig röjd areal fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2016/17–2020/21.

Mean annual precommercially thinned area by maturity class, region and ownership category. Productive forest¹. 2016/17–2020/21.

 Sveriges officiella statistik


Landsdel Region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class				
		B1	B2	B3	C1	Alla All
		1000 ha				
N Norrland		1	13	34	9	57
S Norrland		2	10	31	12	55
Svealand		2	10	36	8	56
Götaland		3	21	60	20	104
Hela landet	Privata AB Companies	3	22	36	5	67
Whole country	Enskilda Individual owners	3	24	95	32	155
	Övriga Other owners	1	7	30	11	50
	Alla All	7	54	161	49	272

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser

Outside formally protected areas as of 2020

Tabell 4.8 Genomsnittlig årlig areal och andel avverkad areal med uttag av grenar och toppar i slutavverkning och gallring. Produktiv skogsmark¹. 2016/17–2020/21.

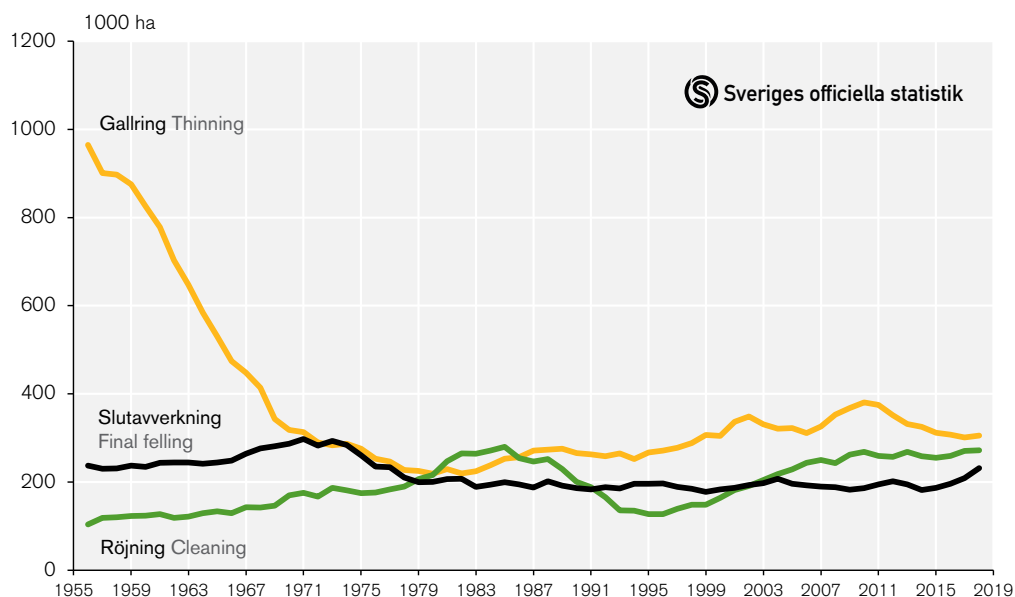
Mean annual area and proportion of harvested area with removal of tops and branches in final felling and thinning. Productive forest¹. 2016/17–2020/21.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Huggningsart Felling type			
	Slutavverkning Final felling		Gallring Thinning	
	1000 ha	%	1000 ha	%
N Norrland	4	6	-	-
S Norrland	10	21	-	-
Svealand	27	41	2	2
Götaland	31	59	8	7
Hela landet	73	31	11	4
Whole country				

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser

Outside formally protected areas as of 2020

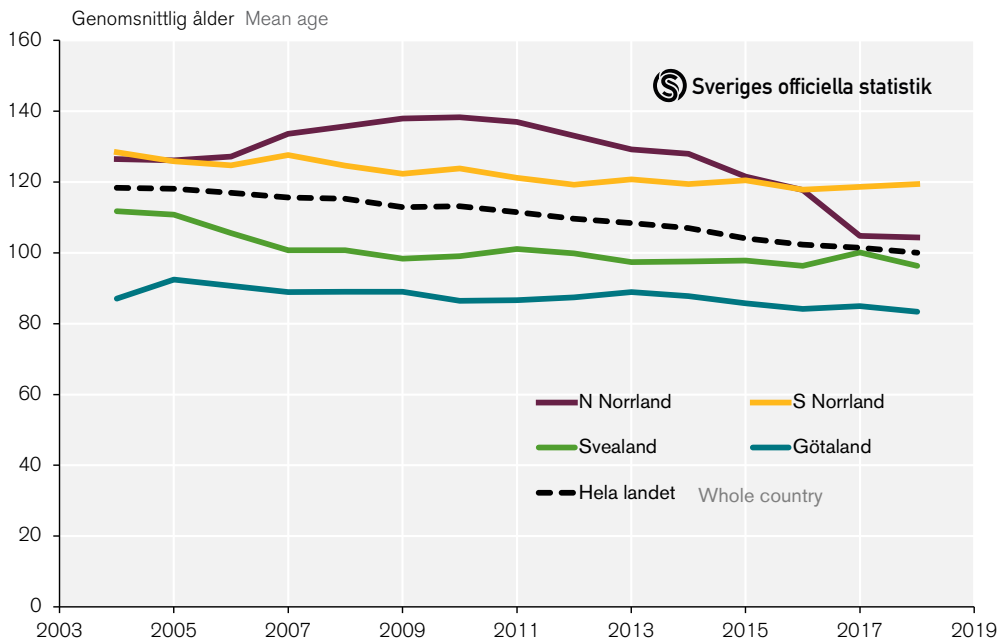


Figur 4.8 Genomsnittlig årlig avverkad areal fördelad på huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen. 1956–2018.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Mean annual felling area by felling type according to the Swedish NFI. 1956–2018.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2020. Moving five year average.



Figur 4.9 Genomsnittlig ålder vid slutavverkning enligt Riksskogstaxeringen. 2004–2018

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2020 års gränser. Glidande femårsmedelvärde.

Mean age at the time of final felling according to the Swedish NFI. 2004–2018.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2020. Moving five year average.

Litteraturförteckning



Litteraturförteckning

Forest Europe 2020.

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

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, 2021. Fältinstruktion 2021. 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 2022

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 2022 är Den formellt skyddade skogen.

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



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

ISSN 0280-0543



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE