



RIKSSKOGS-
TAXERINGEN



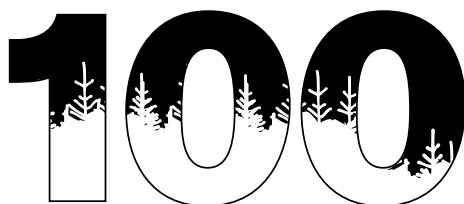
Skogsdata 2024

Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från SLU Riksskogstaxeringen

Tema: Arter

Forest statistics 2024

Official Statistics of Sweden
Swedish University of Agricultural Sciences
Umeå 2024



SLU RIKSSKOGSTAXERINGEN
1923-2023

Skogsdata 2024

Utgivningsår: 2024, Umeå

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

Utgivare: SLU Institutionen för skoglig resurshushållning.

Ansvarig utgivare: Hans Petersson.

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

Layout: Grejja Kommunikation AB

Omslagsfoto: Vegetationsinventering

Foto: Åke Bruhn, SLU

Tryck: Infra service, SLU, Uppsala 2024

Upplaga: 450 ex

Typsnitt: Akzidenz Grotesk & Bembo

Certifiering: ISO 14001

ISSN 0280-0543



Förord

SLU, Sveriges lantbruksuniversitet, är statistikansvarig myndighet för statistikområdet Skogarnas tillstånd och förändring inom ämnesområdet Jord- och skogsbruk, fiske. Statistikprodukterna utgörs av Arealförhållanden, Virkesförråd och träd-biomassa, 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 årligen getts ut sedan 1981. Skogsdata 2024 baseras i huvudsak på Riksskogstaxeringens inventeringar under åren 2019–2023. 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 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. Däre-

mot kan inte provtytor på produktiv skogsmark som är frivilligt avsatta exkluderas, då vi inte har georefererad information om dessa objekt, varför dessa arealer ingår i alla de skattningar för produktiv skogsmark som publiceras i Skogsdata. Riksskogstaxeringen tillgängliggör delar av statistiken via TaxWebb, ett interaktivt webbverktyg med vilket användaren själv kan ta fram den statistik som är av intresse. Riksskogstaxeringens officiella statistik publiceras via PxWeb, ett verktyg som har ett API som möjliggör nedladdning av statistiken i ett flertal format.

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

I årets temaavsnitt presenteras ett antal analyser baserade på några av de vegetationsinventeringar som Riksskogstaxeringen utför. Fokus ligger dock inte på själva resultaten utan mer på att visa vilka möjligheter till mångfaldsanalyser på artnivå som kan utföras med redan befintliga data.

En nyhet i Skogsdata 2024 är statistik över förekomst av kärlväxter som baseras på den förekomstinventering som i nuvarande form påbörjades 1993.

Umeå maj 2024



Cornelia Roberge
programchef



Per-Erik Wikberg
redovisningsansvarig

Innehållsförteckning

1. Vad är SLU Riksskogstaxeringen?	7	Tabell 2.2 Skogsmarksarealen fördelad på åldersklasser	69
2. Något om noggrannheten	11	Tabell 2.3 Skogsmark fördelad på ägargrupp	70
3. TEMA: Arter	13	Tabell 2.4 Vegetationstäckning för bottenskiKtsarter	71
4. Definitioner och förklaringar	31	Tabell 2.5 Vegetationstäckning för fältskiKtsarter	72
5. Sveriges skogars tillstånd och förändring	45	Tabell 2.5.1 Arealandel med förekomst av ett urval av arter.....	73
All mark	49	Tabell 2.6 Årlig blåbärs- och lingonproduktion	74
Figur 1.1 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	50	Figur 2.7 Virkesförrådet fördelat på trädslag	75
Tabell 1.2 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	51	Tabell 2.8 Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser	76–78
Figur 1.3 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag	52	Tabell 2.9 Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklass	79
Tabell 1.4 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag	53	Figur 2.10 Antal levande träd per hektar med en diameter av minst 45 cm	80
Tabell 1.5 Virkesförråd per ha inom formellt skyddade områden fördelat på ägoslag enligt skogsvårdslagen	54	Tabell 2.11 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad	81
Tabell 1.6 Virkesförråd per ha inom formellt skyddade områden fördelat på traditionella ägoslag	54	Tabell 2.12 Volymen död ved fördelad på trädslag	82
Figur 1.7 Totalt virkesförråd	55	Tabell 2.13 Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner	83
Figur 1.8 Virkesförrådet fördelat på trädslag	56	Tabell 2.14 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelat på trädslag	84
Figur 1.9 Virkesförrådet grova träd	57	Tabell 2.15 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelat på trädslag	85
Tabell 1.10 Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser	58–60	Produktiv skogsmark	87
Tabell 1.11 Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner	61	Tabell 3.1 Produktiv skogsmarksareal fördelad på beståndstyper	90–91
Figur 1.12 Årlig avsatt tillväxt, total avgång, avverkning av levande träd och naturlig avgång	62	Tabell 3.2 Produktiv skogsmarksareal fördelad på åldersklasser	92–93
Tabell 1.13 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelat på trädslag	63	Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper	94–96
Tabell 1.14 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelat på trädslag	64	Figur 3.4 Andel lövträdsdominerad skog av produktiv skogsmarksareal	97
Skogsmark	66	Figur 3.5 Areal gammal skog	98
Tabell 2.1 Skogsmark fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen	68	Figur 3.6 Andel gammal skog av produktiv skogsmarksareal	99
		Figur 3.7 Areal äldre, lövrik skog	100

Figur 3.8	Andel äldre, lövrik skog av produktiv skogsmarksareal	101	Tabell 3.29	Trädbiomassans torrsvikt fördelat på fraktioner	139
Tabell 3.9	Areal plantskog (hkl B1) fördelad på uppkomstsätt och ägargrupper	102	Figur 3.30	Total årlig tillväxt, total årlig avgång, total årlig avverkning av levande träd och årlig naturlig avgång	140
Tabell 3.10	Produktiv skogsmarksareal med omedelbart röjningsbehov	103	Tabell 3.31	Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag	141–143
Tabell 3.11	Produktiv skogsmarksareal fördelad på boniteter inom ägargrupper	104–107	Figur 3.31	Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt per hektar fördelad på åldersklasser...	144
Tabell 3.12	Vegetationstäckning för bottenskiaktsarter	108	Tabell 3.32	Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelad på trädslag	145
Tabell 3.13	Vegetationstäckning för fältskiaktsarter	109	Tabell 3.33	Andel skadade träd samt andel träd med olika skadetyper	146
Tabell 3.14	Arealandel med förekomst av ett urval av arter	110–114	Figur 3.34	Andel tallstammar med färska älgbetningsskador	147
Figur 3.14	Vegetationstäckning för bottenskiaktsarter	115	Tabell 3.35	Älgbetningsskador	148
Figur 3.15	Vegetationstäckning för fältskiaktsarter	116	Figur 3.36	Kronutglesning hos tall	149
Figur 3.16	Fältskiakts- och bottenskiaktsäckning	117	Figur 3.37	Kronutglesning hos gran	150
Figur 3.17	Virkesförrådet fördelat på trädslag	118	Tabell 3.38	Areal prod. skogsmark påverkad av skador	151–152
Tabell 3.18	Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser	119–124	Avverkning	154	
Tabell 3.19	Virkesförråd per hektar fördelat på huggningsklasser inom ägargrupper	125–127	Tabell 4.1	Årlig avverkning fördelad på landsdelar. Alla ägoslag	156
Figur 3.20	Virkesförråd per hektar i skog som har uppnått rekommenderad ålder för förnygringsavverkning	128	Figur 4.2	Årlig avverkning. Alla ägoslag	157
Tabell 3.21	Virkesförråd per hektar fördelat på åldersklasser	129	Tabell 4.3	Årlig avverkning fördelad på huggningsarter. Produktiv skogsmark	158
Tabell 3.22	Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklasser	130	Tabell 4.4	Årlig avverkning fördelad på ägargrupper. Produktiv skogsmark	159
Figur 3.23	Antal levande träd per hektar av träd med en diameter av minst 45 cm	131	Tabell 4.5	Årlig avverkning fördelad på trädslag och döda träd	159
Tabell 3.24	Antal levande träd per hektar inom åldersklasser	132–133	Tabell 4.6	Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder	160–161
Figur 3.25	Volym död ved fördelad på nedbrytningsgrad	134	Tabell 4.7	Årlig röjd areal fördelad på huggningsklasser inom landsdelar samt ägargrupp	162
Figur 3.26	Volym död ved per hektar inom landsdelar	135	Tabell 4.8	Genomsnittlig årlig och andel avverkad areal med uttag av grenar och toppar .	162
Figur 3.27	Volym död ved per ha inom och utom formellt skyddade områden	136	Figur 4.8	Årlig avverkad areal fördelad på huggningsarter	163
Tabell 3.27	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad	137	Figur 4.9	Genomsnittlig ålder vid slutavverkning	164
Tabell 3.28	Volymen död ved fördelad på trädslag	138	Litteraturförteckning	165	

1. Vad är SLU Riksskogstaxeringen?



1. Vad är SLU Riksskogstaxeringen?

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

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

Fältinstruktioner från samtliga inventeringsår kan laddas ner i PDF-format från Riksskogstaxeringens hemsida. Den senaste versionen avser fältsäsongen 2024 (SLU, 2024). Här följer en sammanfattning av de fem huvudblock som inventeringen kan delas in i:

Ståndortsinventering

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

Arealinventering

Registrering av variabler som beskriver det växande skogsbeståndet samt utförda och föreslagna skogsbruksåtgärder.

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, räknning av blåbär och lingon, samt inventering av specifika objekt, exempelvis vedsvampar, hackspettsspår och myrstackar.

Stubbinventering

Den årliga avverkningen uppskattas dels genom klavning av stubbar på vissa provytor, dels genom registrering av avverkade träd på permanenta provytor. Dessutom beskrivs avverkningarna på alla typer av provytor där avverkning skett.

Design

År 1983 infördes permanenta trakter, dvs. kluster av provytor, i Riksskogstaxeringens stickprovsdesign som komplement till de tillfälliga trakterna. Permanenta trakter medför ökad precision i skattningar av förändringar. Fem års återinventeringsintervall tillämpas för de permanenta trakterna. Två tredjedelar av stickprovet utgörs av permanenta trakter och resten är tillfälliga. Varje år inventeras totalt cirka 11 000 förrådsprovytor, dvs. de ytor som ger underlag för skattningar av virkesförråd och tillväxt. Den sammanlagda provytearealen på produktiv skogsmark är cirka 130 hektar per år vilket innebär att det totala underlaget för statistik om produktiv skogsmark baserat på data från 2019–23 års fältinventering utgörs av cirka 650 hektar eller 0,03 promille av den produktiva skogsmarksarealen. Fältarbetet utförs av 15–16 taxeringslag inklusive ett kontrollag.

Integrerat med Riksskogstaxeringens fältarbete utförs Markinventeringen på permanenta prov-

ytor. Där utförs en noggrann beskrivning av markförhållandena med tio års återinventeringsintervall. För denna inventering ansvarar Institutionen för Mark och Miljö, SLU, Uppsala. Resultaten från Markinventeringen kan hämtas från deras hemsida www.slu.se/markinventeringen.

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



Foto: 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

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

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

3. Tema: Arter



Per-Erik Wikberg
Miljöanalysspecialist



Jonas Dahlgren
Miljöanalysspecialist



Tibast (*Daphne mezereum*).
Foto: Jean-Michel Roberge.



Korallrot (*Corallorhiza trifida*).
Foto: Åke Bruhn, SLU.

3. Tema: Arter

SLU Riksskogstaxeringen (RT) har sedan starten 1923 inte bara inventerat träd och buskar utan även fält- och bottenskiKtsvegetation. Metodiken har ändrats över tid och kommit att bli mer omfattande i takt med att intresse och behov från olika avnämare ökat och för närvarande är antalet inventerade arter och artgrupper tämligen omfattande.

Under senare år har även ett antal arter av vedtickor och hänglavar tillkommit och dessutom utförs en inventering av så kallade rikkärnsarter. Intresset från samhället kring skogens olika nyttor, så kallade ekosystemtjänster, vilket också understöds av FN:s konferens om biologisk mångfald 2022 då den så kallade Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework överenskommelsen signerades.

För att möjliggöra kvantifierbara mål och uppföljning av hur det går för den biologiska mångfalden behövs artinformation. Intresset kring utvecklingen av skogens biologiska mångfald, klimatförändringarna, tillgången på vinterbete för ren och andra ekosystemtjänster, utöver virkesproduktion, ökar och därmed också efterfrågan på såväl kvantitativa som kvalitativa data. Det behövs underlag både för att möjliggöra forskning kring och planering utifrån arternas förutsättningar. RT är tillsammans med SLU Artdatabanken redan idag en effektiv medaktör i den myndighetssamverkan som behövs för att på ett objektivt och kostnadseffektivt sätt tillgodose samhället med information på artnivå.

Syftet med detta temanummer är att redovisa vad RTs inventeringar kan bidra med samt ge exempel på några analyser av insamlat data.

Inledning

Årets temaavsnitt beskriver RTs olika artinventeringar och ger exempel på analyser av data från några av dessa. RTs inventeringsmoment inkluderar ett stort antal arter och artgrupper: träd, buskar, andra kärlväxter, mossor, lavar och vedtickor. På RTs webbplats finns en artlista med samtliga arter/artgrupper som för närvarande inventeras.

Inventeringarna utförs på olika sätt och på olika delar av RTs stickprov, dels beroende på artgrupp och syfte med inventeringen, dels beroende på att alla inventeringsmoment av tidsskäl inte kan utföras på alla provytor.

Vegetationen i fält- och bottenskiKtet (data om träd- och buskskiKt behandlas inte i detta temaavsnitt) ingår i många olika inventeringsmoment. I momentet ståndortsinventering registreras exempelvis botten- och fältskiKtstyp enligt

Skogshögskolans boniteringssystem (Hägglund och Lundmark 1981) och i ett särskilt moment för att kunna skatta bärproduktionen inventeras blåbär och lingon (SLU 2024). Under 2023 påbörjades även en inventering av invasiva arter.

Utöver dessa inventeringsmoment, som berör relativt få karaktärarter, utförs andra mer detaljerade vegetationsinventeringar vilka utgör underlag för de analyser som presenteras i årets temaavsnitt:

- en inventering av markvegetation
- en inventering av specifika rikkärnsarter inom ramen för EUs art- och habitatsdirektiv
- en inventering av vedtickor
- en inventering av hänglavar.

Markvegetation

Täckning och förekomst av markvegetation i svensk skog har i nuvarande form inventerats se-

dan 1993. Inventeringen har sedan starten utförts på ett urval av RTs permanenta provytor. Fram till och med 2002 ansvarade Ståndortskarteringen för vegetationsinventeringen, men sedan 2003 är det RT som ansvarar för den detaljerade vegetationsinventeringen och Markinventeringen, vid institutionen för mark och miljö i Uppsala, som har ansvaret för markinventeringen (SLU 2017). Ursprungligen inventerades fält- och botenskiktvegetation enbart på provytor av ägoslaget produktiv skogsmark, men under senare år omfattas även ägoslagen myr, berg, naturbete, fjällbarrskog och fjäll (för definition av ägoslagen se kapitel 4 i Skogsdata 2024). Inventeringen utgörs av både förekomstregistrering och täckningsbedömning av arter/artgrupper och utförs på cirka hälften av det totala antalet permanenta trakter som inventeras årligen.

Vegetationsinventeringen är samordnad med Markinventeringen och utförs på permanenta markinventeringstrakter, Pm-trakter. Övriga permanenta trakter under en inventeringsäsong benämns Pö-trakter. De permanenta trakterna



Knärot (*Goodyera repens*).
Foto: Ola Borin.

besöks vart femte år och det innebär att en permanent trakt är Pm trakt varannan gång trakten besöks och Pö-trakt varannan gång. Detta innebär i sin tur att samtliga permanenta trakter vegetationsinventeras under en tioårsperiod vilket medför att återinventeringsintervallet för inventeringsmoment som utförs på antingen Pm eller Pö-trakter är 10 år. Inom Pm-trakterna utförs vegetationsinventering på ungefär hälften av provytorna på en yta med radien 5,64 meter med RTs ordinarie ytcentrum. En eventuell delning av ytan följer ordinarie inventering och vegetationsinventeringen utförs enbart på den största delytan av inventeringsbart ägoslag. Förekomst registreras för 268 arter/artgrupper och för 71 arter/artgrupper bedöms även täckningen i kvadratmeter (m²). För ytterligare detaljer kring vegetationsinventeringen se SLU 2011 och SLU 2024.

Rikkärsarter

Förekomst av särskilda rikkärsarter (46 arter/artgrupper) inventeras av RT sedan 2008. Huvudsyftet är att få underlag till klassning av olika fuktiga och blöta områden enligt de naturtyper som definieras enligt EUs art- och habitatdirektiv (Naturvårdsverket 2020). Sverige är sedan EU-inträdet ålagt att rapportera arealer för dessa skyddsvärda naturtyper vilket bland annat görs med data från RT insamlat på såväl de tillfälliga som de permanenta trakterna. Inventeringen utförs på en yta med 20 meters radie på ägoslaget myr, samt på ägoslagen produktiv skogsmark, naturbete, fjällbarrskog och fjäll där markfuktighetsklasserna utgörs av frisk-fuktig, fuktig eller blöt typ (se detaljer i SLU 2024 sid 3:9 resp. 5:5).

Vedtickor

Inventering av vedtickor (6 arter/artgrupper) utförs sedan 2003 på Pö-trakter på alla provytor inom respektive trakt och med samma ytstorlek som ordinarie provyta, det vill säga med radien 10 meter. Vedtickor inventeras på levande och döda träd, men endast om de är belägna under tio meters höjd på stående träd (se detaljer i SLU 2024 sid 7:28).

Hänglavar

Hänglavsinventeringen utförs sedan 1996 på Pm-trakter på alla provytor som har minst ett provträd av gran med en brösthöjdsdiameter ≥ 150 mm. På dessa provträd registreras förekomst av tre arter/artgrupper av hänglavar upp till 5 meters höjd (se detaljer i SLU 2024 sid 8:26).

Resultat

Resultaten i diagram redovisas som glidande tioårsmedelvärden. En datapunkt för 1998 motsvarar ett medelvärde baserat på inventeringsåren 1993–2002, 1999 baseras på data från 1994–2003 osv. fram till 2019 som baseras på data från 2014–2023.

Markvegetationens utveckling över tid

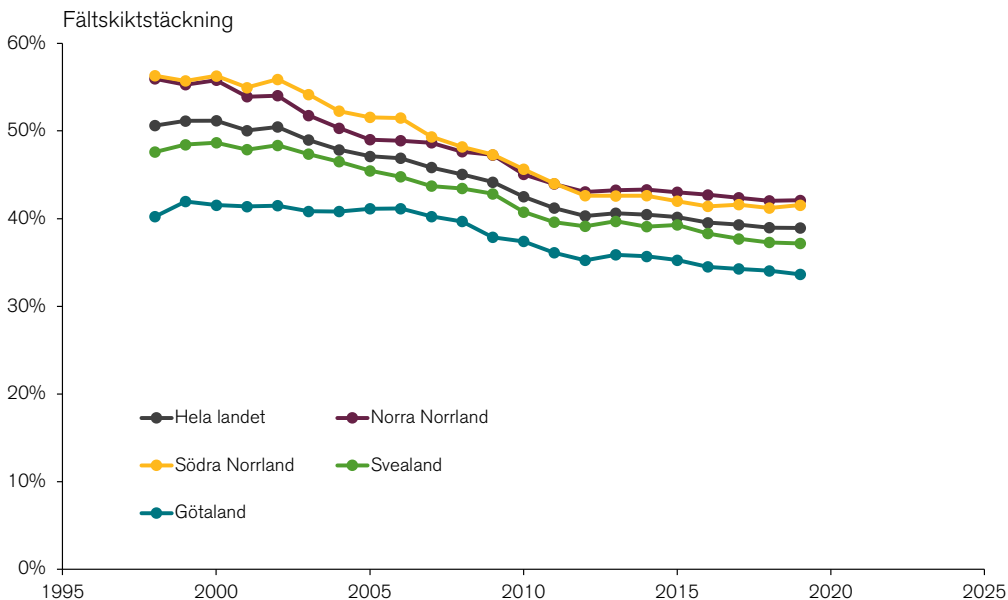
Total fältskiktstäckning redovisas här för ägoslaget produktiv skogsmark utanför 2022 års formellt skyddade områden. Anledningen är att RT inte inventerade skyddade områden före



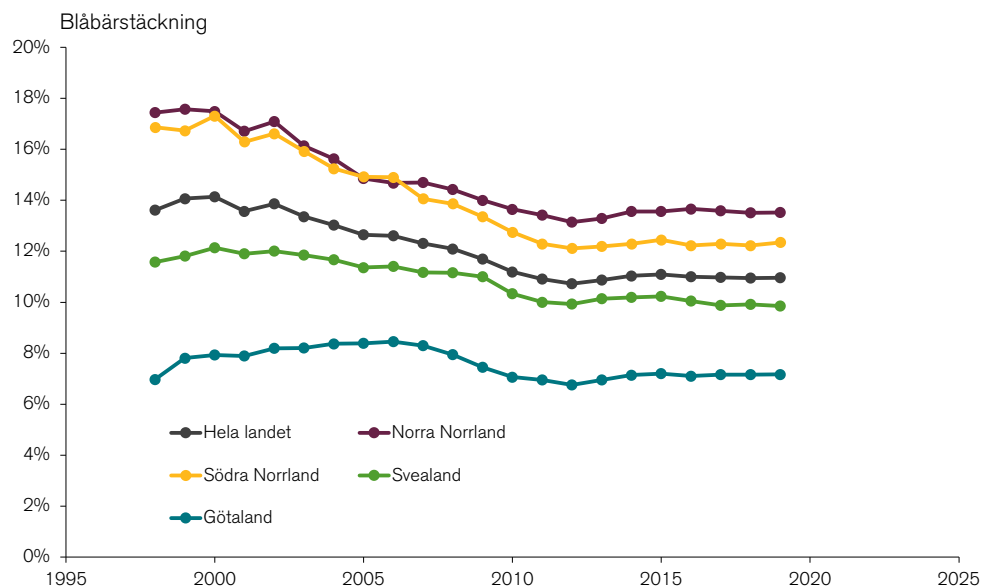
Klibbticka (*Fomitopsis pinicola*).
Foto: Jean-Michel Roberge.

2003 vilket innebär att jämförelser före och efter 2002/2003 inte blir rättvisande.

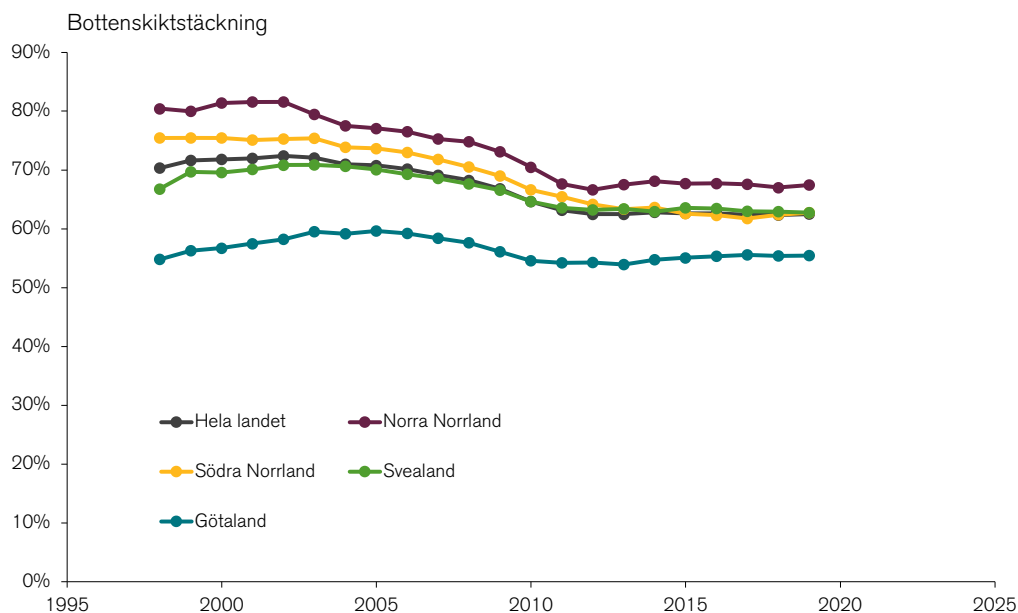
I Figur 1 framgår det att fältskiktsvegetationens täckning i hela landet minskat från 50 procent i slutet av 1990-talet till 40 procent. Dock har minskningen planat ut sedan ungefär 2012. Minskningen är något mindre i Götaland jäm-



Figur 1. Fältskiktstäckning fördelad på landsdelar och hela landet. Andel av arealen i procent. 1998–2019. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande tioårsmedelvärden.



Figur 2. Blåbärstäckning (*Vaccinium myrtillus*) fördelad på landsdelar och hela landet. Andel av arealen i procent, 1998–2019. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande tioårsmedelvärden.



Figur 3. Bottenskiaktäckning fördelad på landsdelar och hela landet. Andelen av arealen i procent, 1998–2019. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande tioårsmedelvärden.

fört med övriga landet. I relativa tal har täckningen minskat med 24 procent för hela landet.

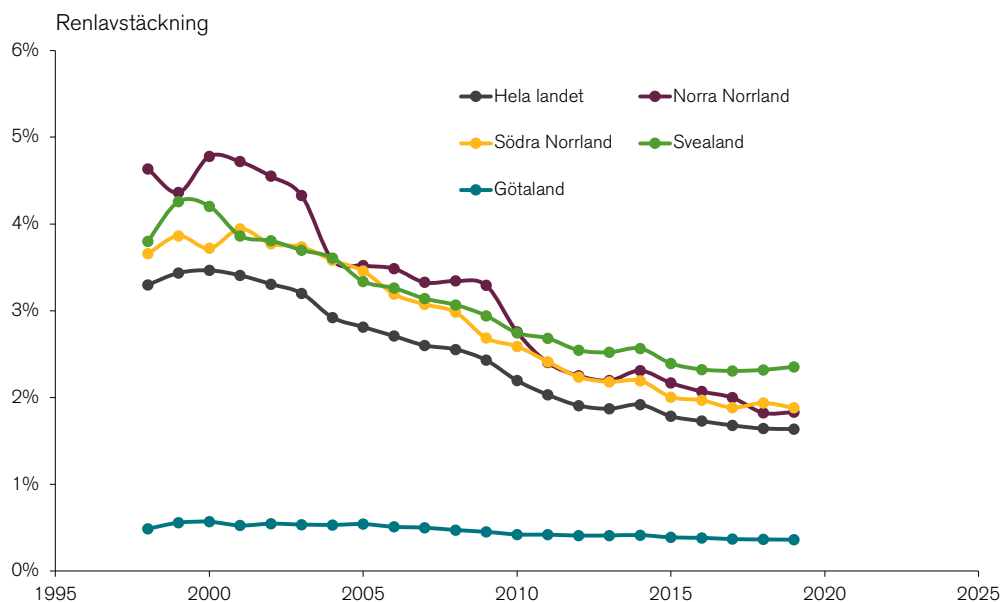
Täckningen av den ekologiskt viktiga arten blåbär (*Vaccinium myrtillus*) uppvisar i Figur 2 ett liknande mönster som den totala fältskiktstäckningen. Studeras Figur 2 mer i detalj framgår det att för hela landet är minskningen i absoluta tal mindre jämfört med det totala fältskiktet, från 14 till 11 procent. I relativa tal har täckningen minskat med 21 procent för hela landet, alltså något mindre än det totala fältskiktet. För Götaland har det inte skett någon större förändring. Avseende bottenskiiktsvegetationens täckning så visar Figur 3 ett likartat mönster som för fältskiiktsvegetationen, om än i mindre omfattning. För hela landet har täckningen minskat med nästan 10 procentenheter, från 72 procent till 63 procent, vilket motsvarar en relativ förändring på drygt 12 procent. Andra skillnader är att bottenskiiktsstäckningen i Götaland inte har förändrats alls.

Ett exempel på viktiga bottenskiiktsarter, inte minst som vinterbete för renar, är renlav (*Cladina* spp.). Av Figur 4 framgår att utvecklingen över tid är likartad med markvegetationen i stort, det vill säga en tydlig minskning sedan slutet på 90-talet och en indikation på utplaning under senare år.

Procentuellt är nedgången stor i samtliga landsdelar utom Götaland och särskilt i norra Norrland där renlavstäckningen minskat med mer än 50 procent under en 30-års period. Beakta dock att detta endast gäller för produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden. Anmärkningsvärt är också att renlavstäckningen är störst i Svealand efter 2010.

Markvegetationens geografiska utbredning över tid

Ett annat sätt att presentera resultat från vegetationsinventeringen är med kartor. En variant är så kallade interpoleringskartor. Dessa är främst



Figur 4. Renlavstäckning (*Cladina* spp.) fördelad på landsdelar och hela landet. Andel av arealen i procent. 1998–2019. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande tioårs-medelvärden.

lämpliga för att återge relativt vanligt förekommande arter/artgrupper, framför allt när den geografiska utbredningen är intressantare än den totala täckningen.

En begränsning är att kartorna endast är användbara för storskaliga areella jämförelser, till exempel mellan två olika tidsperioder, vilket exemplifieras med täckningsgrad av blåbärsris och renlav (Figur 5 och 6).

Områden med mycket blåbärsris har minskat men inte den generella utbredningen (Figur 5).

Renlavstäckningen har minskat i norra Sverige medan en ökning kan skönjas i sydöstra Sverige (Figur 6).

Kartorna visar förändringar och var förändringarna skett men ger jämfört med diagrammen

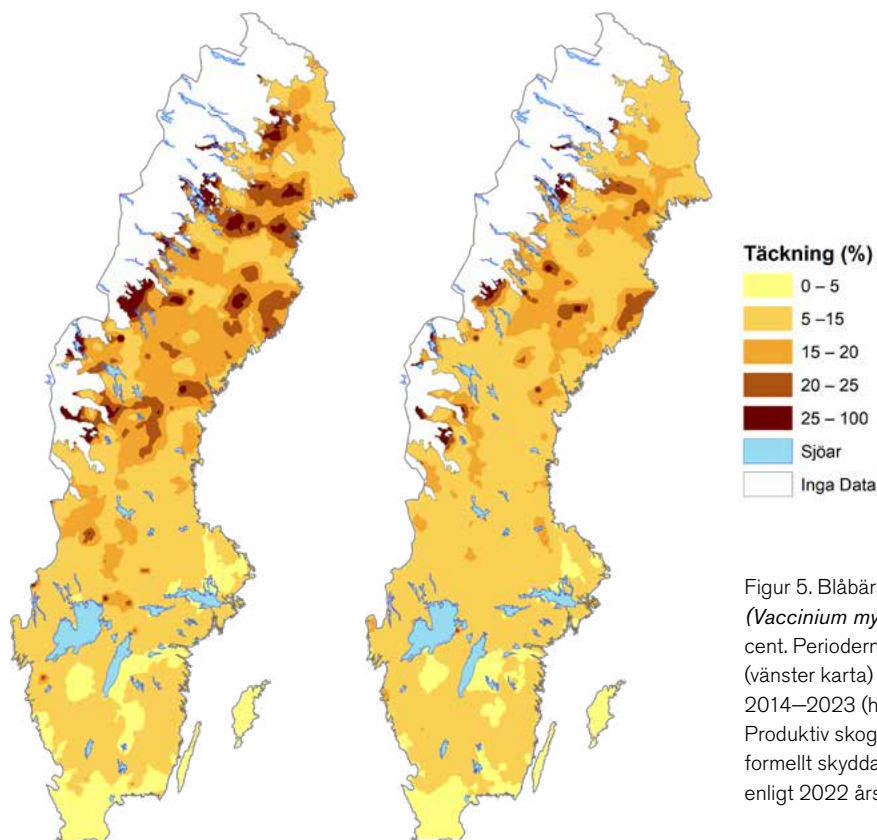
inte lika tydlig information om i vilken omfattning (Figur 2 och 4).

Figur 6 visar på en minskande renlavstäckning i norra Sverige och en tendens till ökning i sydöstra Sverige.

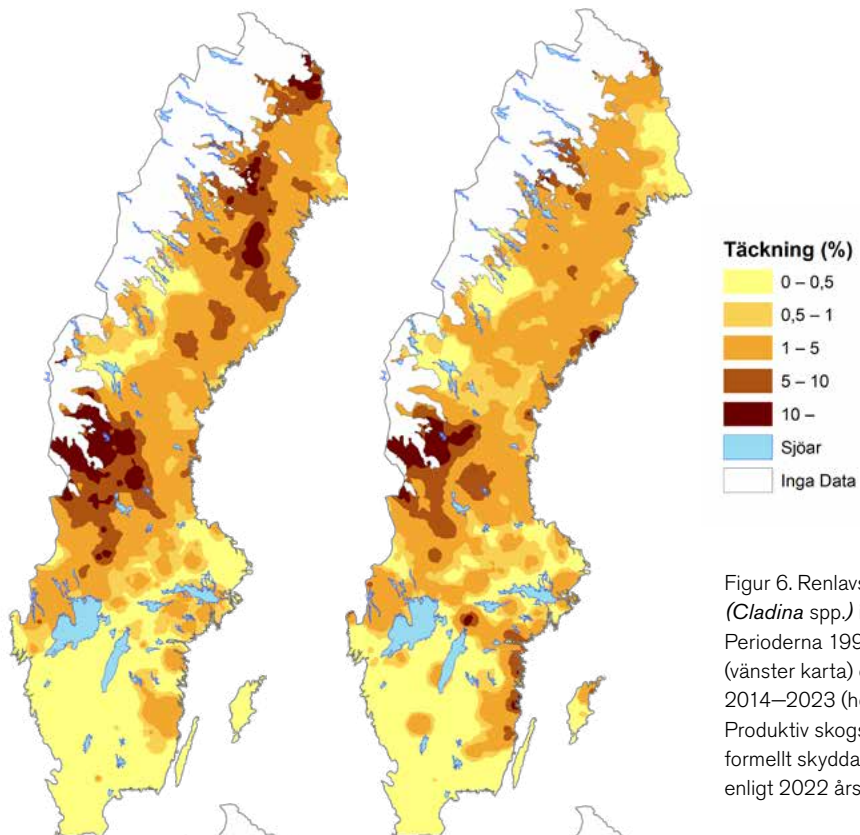
Husmossa är en bottenskiaktsart vars täckningsgrad till skillnad från många andra arter ökar i Sverige. Husmossa tenderar att öka mest i södra Sverige, men ökar i täckning även i övriga landet (Figur 7).

Förekomst

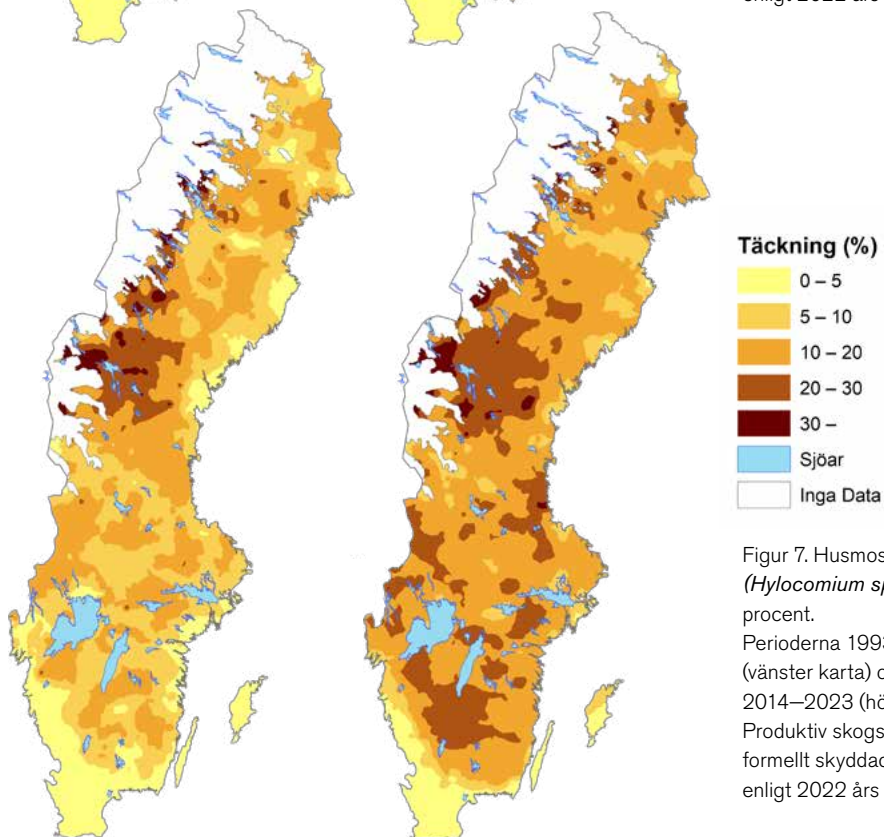
Eftersom RTs förekomstinventering omfattar 268 arter/artgrupper är det av utrymmesskäl inte möjligt att redovisa samtliga arter. Urvalet i Tabell 1 utgörs av arter som har klassats som signal-



Figur 5. Blåbärsristäckning (*Vaccinium myrtillus*) i procent. Perioderna 1993–2002 (vänster karta) och 2014–2023 (höger karta). Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.



Figur 6. Renlavsstäckning (*Cladina* spp.) i procent. Perioderna 1993–2002 (vänster karta) och 2014–2023 (höger karta). Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.



Figur 7. Husmossastäckning (*Hylocomium splendens*) i procent. Perioderna 1993–2002 (vänster karta) och 2014–2023 (höger karta). Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.

arter av Skogsstyrelsen (2023). Av utrymmeskäl presenteras också bara ett begränsat antal år, fokus ligger på början och i slutet av tidserien för att tydliggöra skillnader mellan perioderna. Förekomstarealen (se kapitel 4) av nio av dessa arter har minskat (kursiv stil), åtta har ökat (fet stil) och för resterande fyra arter har förekomstarealen inte förändrats.

Styrkan med förekomstsinventeringen är inte rena tillstånds- eller förändringsanalyser, utan främst som bakgrundsinformation tillsammans med andra skogliga variabler. Förekomst av olika arter kan exempelvis användas som indikatorer för att kategorisera olika skogshabitat. RTs förekomstinventering är också mer lämpad för studier av mindre frekvent förekommande arter jämfört med täckningsinventeringen. En ytterligare variant att presentera dessa data är att

jämföra utbredningskartor för olika tidpunkter. Då inventeringen utförs på permanenta provtytor kan enskilda provtytor följas över tid. Orkidén knärot (*Goodyera repens*) röner sedan ett par år tillbaka ett stort intresse i Skogssverige och får här utgöra exempel på hur förekomst på enskilda provtytor kan jämföras vid olika inventeringstillfällen (Figur 8).

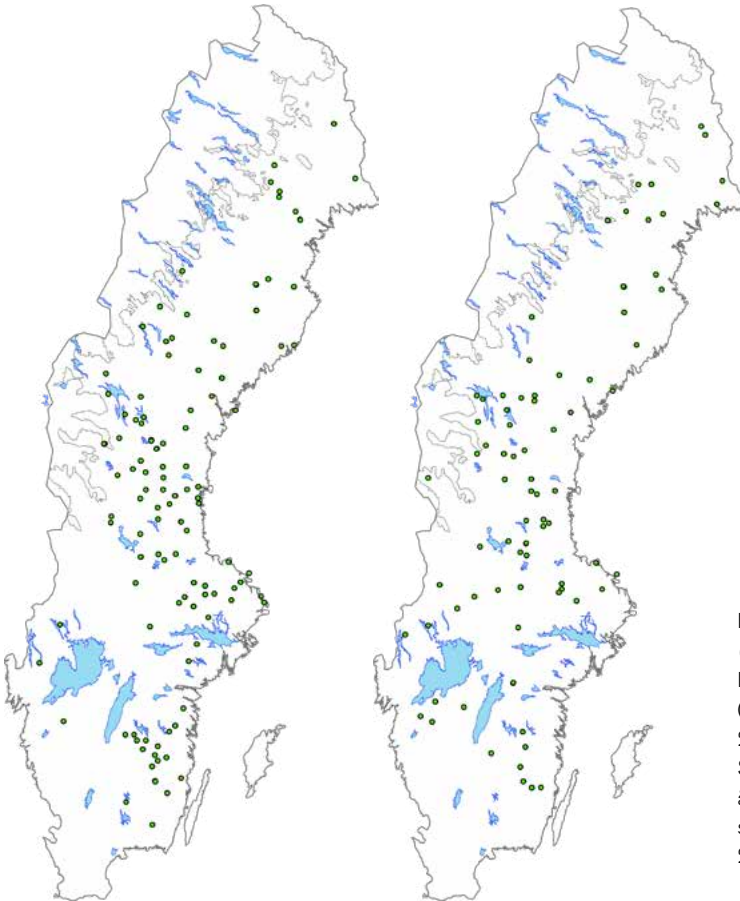
Kartorna i Figur 8 visar förekomst på enskilda provtytor vid två olika inventeringstillfällen med 21 år emellan. Det är samma uppsättning provtytor som inventerats vid båda tillfällena, inga provtytor har försvunnit och inga har lagts till. Förutom att antalet förekomster av knärot minskat något så framgår det även att det i Svealand och i norra Götaland skett en förflyttning, där tyngdpunkten av knärotsförekomsten har förskjutits västerut.

Tabell 1. Förekomstareal i 1000-tals hektar. Skogsmark exklusive ägoslaget fjäll, utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Tioårsmedeltal.

Arter	År						
	1999	2001	2003	2009	2015	2017	2019
<i>Plattlumner</i>	677.2	719.2	693.4	691.5	647.8	608.5	589.5
Blåsippa	563.9	616.0	602.5	610.8	631.0	635.4	641.4
Ormbär	508.0	560.8	544.3	571.0	660.9	650.9	686.0
Kärrfibbla	386.3	370.7	386.2	334.6	409.5	444.1	475.2
<i>Knärot</i>	237.2	201.6	174.6	155.4	170.8	171.5	159.6
Nordisk stormhatt	144.0	144.2	148.5	140.3	121.8	116.7	138.8
Ögonpyrola	130.8	122.2	117.9	108.6	145.7	161.2	173.5
Tibast	66.8	71.4	70.1	82.3	81.6	82.3	82.9
<i>Värärt</i>	67.4	75.6	74.6	54.8	46.4	40.2	39.9
Korallrot	67.6	68.8	75.2	86.2	158.0	147.1	148.2
Tväblad	46.4	65.9	68.5	79.4	76.5	73.4	79.6
Trolldruva spp.	52.5	54.6	54.9	51.1	48.1	46.9	51.6
<i>Gullpudra</i> spp.	20.7	21.7	25.7	21.3	7.6	5.7	8.2
<i>Underviol</i>	24.4	22.7	27.3	23.1	16.4	19.6	13.3
<i>Strutbräken</i>	13.3	10.5	8.3	6.0	5.2	6.3	4.0
Gulplister	14.3	18.8	22.8	21.7	14.1	10.6	12.4
<i>Myska</i>	12.9	11.0	10.0	5.4	5.5	5.5	3.9
<i>Kärrbräken</i>	9.2	9.2	7.5	10.4	7.4	2.9	0.9
<i>Sårläka</i>	7.2	4.7	2.5	2.5	4.8	3.5	2.3
Tandrot	6.8	10.1	11.7	6.9	5.7	5.7	5.7
Idegran	3.9	3.9	2.9	6.4	12.3	11.3	9.3



Strutbräken (*Matteuccia struthiopteris*). Foto: Jean-Michel Roberge.



Figur 8. Förekomst av knärot (*Goodyera repens*). Perioderna 1993–2002 (vänster karta) och 2014–2023 (höger karta). Skogsmark, exklusive ägoslaget fjäll, utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.



Nordisk Stormhatt (*Aconitum lycoctonum* ssp. *septentrionale*). Foto: Jean-Michel Roberge.



Underviol (*Viola mirabilis*). Foto: Jean-Michel Roberge.

Tabell 2. Förekomstareal av rikkärrsarter i 1000-tals hektar. Ägoslaget myr samt ägoslagen produktiv skogsmark, naturbete och fjällbarrskog med markfuktighetsklass frisk-fuktig eller blötare. Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Femårsmedeltal.

Arter	År					
	2012	2014	2016	2018	2020	2021
Björnbrodd	105.9	109.3	122.3	106.5	123.0	122.2
Brudsporre	34.6	36.1	49.9	58.0	47.7	39.1
Dvärglummer	206.1	237.3	239.8	230.6	212.0	224.2
<i>Kalklungmossa</i>	16.6	19.8	8.7	9.9	8.6	9.0
<i>Knagglestarrgruppen</i>	141.4	142.3	122.5	104.2	102.9	106.2
<i>Korvskorpionmossa</i>	195.4	181.9	161.4	157.3	159.8	157.2
Myruddmossa	120.6	150.8	140.5	146.9	149.0	145.3
<i>Praktflikmossa</i>	40.6	40.0	36.1	22.7	23.9	19.4
Röd skorpionmossa	230.7	318.2	345.2	348.8	335.9	328.4
<i>Späd skorpionmossa</i>	237.1	251.3	217.1	209.5	208.5	208.3
Stor skedmossa	36.8	47.2	56.6	51.9	40.3	36.3
<i>Svarthö</i>	80.1	92.2	95.2	84.0	62.9	60.4
<i>Tråd-/smalfräken</i>	29.2	30.5	24.5	13.3	16.5	15.8
Tväblad	45.5	52.1	47.5	42.3	52.4	53.7
<i>Ängsnyckelgruppen</i>	113.3	119.1	103.1	72.1	72.5	73.6



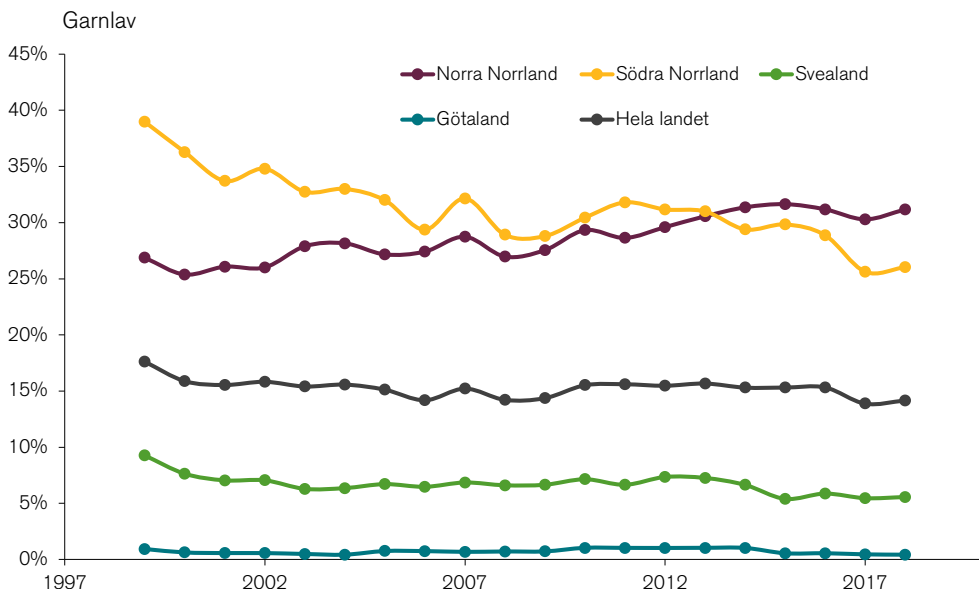
Skägglav (*Usnea* sp.). Foto: Jean-Michel Roberge.

När det gäller rikkärrsarter är tidsserien kortare jämfört med de skogliga signalarterna då inventeringen inleddes år 2008. Även här varierar utvecklingen mellan arterna. Åtta av rikkärrsarterna minskar (kursiv stil), fyra ökar (fet stil) och tre arter uppvisar i stort sett oförändrade täckningsarealer (Tabell 2).

Hänglavsinventering

För garnlavar (Figur 9) kan en tydlig minskning ses i södra Norrland, från förekomst på nästan 40 procent av granar ≥ 15 cm till drygt 25 procent, medan andelen ökat något i norra Norrland, från drygt 25 till drygt 30 procent.

Den relativa förändringen för södra Norrland är 25 procent och för norra Norrland cirka 20 procent. I övriga delar av landet har det skett relativt små förändringar. I Norrland har andelen inventerade granar med garnlavs-förekomst legat kring 30 procent under senare år. I Götaland bara någon enstaka procent.



Figur 9. Andelen granar ≥ 15 cm dbh med förekomst av garnlav (*Alectoria sarmentosa*) fördelad på landsdelar och hela landet. Procent. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. 1999-2018. Glidande tioårsmedelvärden.

Tagellav är mycket vanligt förekommande i Norrland. Ungefär 90 procent av inventerade granar hade förekomst av tagellav över hela tidsserien. Motsvarande siffra för Götaland var 10 procent. Inga större förändringar har skett för tagellavar i någon av landsdelarna under perioden (Figur 10).

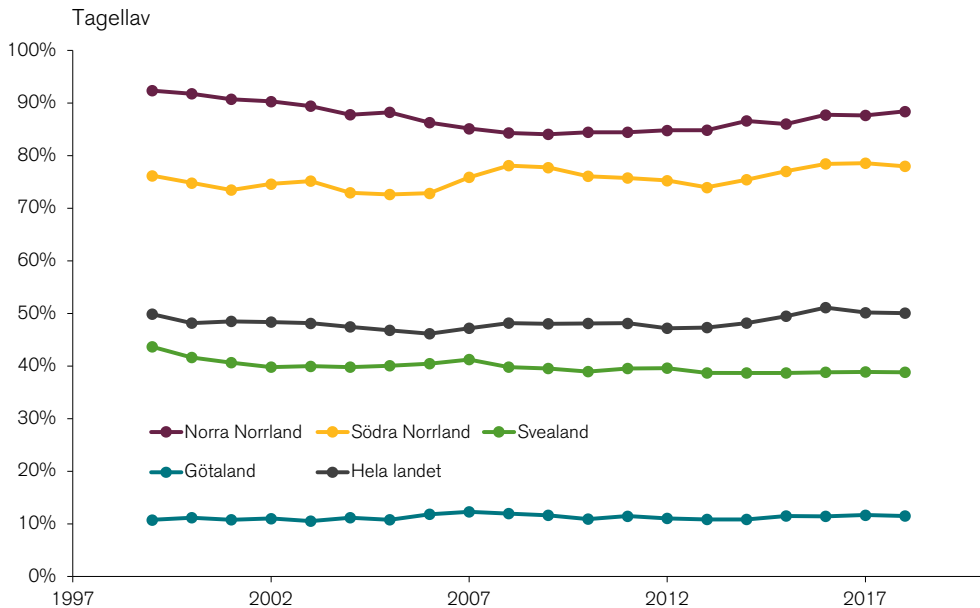
Skägglav är vanligast i södra Norrland med förekomst på cirka 50 procent av de inventerade granarna. Norra Norrland och Svealand ligger på cirka 35 procent vardera och i Götaland knappt 10 procent.

En viss minskning har skett i alla landsdelar undantaget norra Norrland (Figur 11).

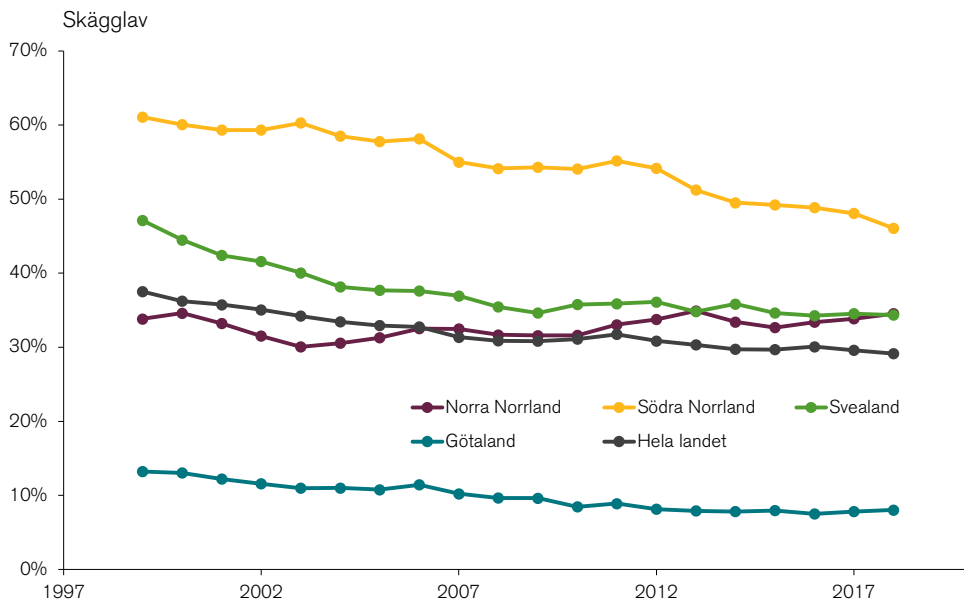
Vedtickor

Av de arter/artgrupper av vedtickor som RT inventerar så uppvisar tre arter en ökande trend (eldticka, fnöskticka och klibbticka) medan två arter uppvisar en stabil trend (granticka och tallticka, Figur 12).

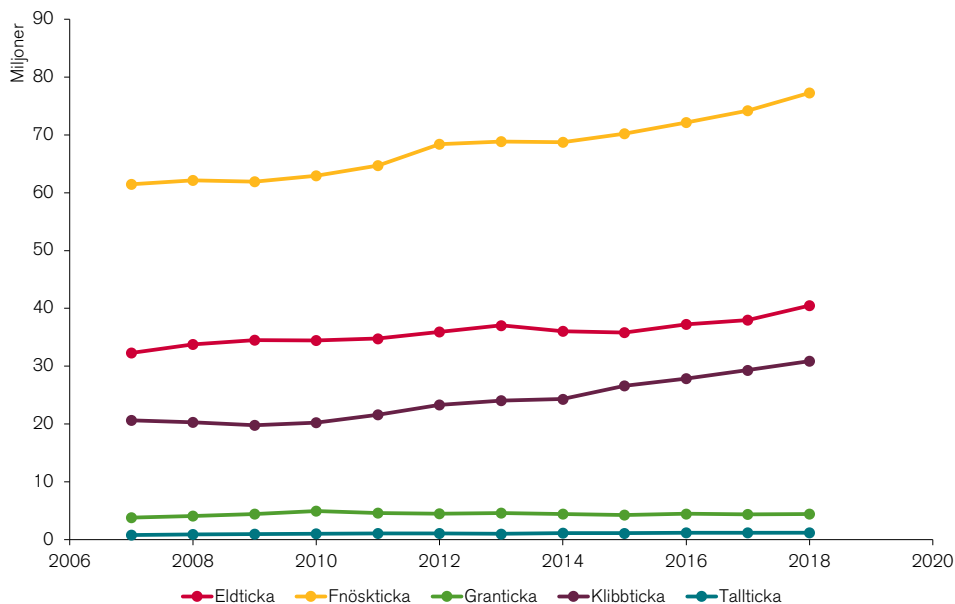
I Figur 12 går det att förutom trender utläsa att det är stora skillnader i abundans mellan de olika arterna/artgrupperna. De ovanligare arterna, granticka och tallticka, är också de som inte uppvisar en ökande trend.



Figur 10. Andelen granar ≥ 15 cm dbh med förekomst av tagellav (*Bryoria* spp.) fördelad på landsdelar och hela landet. Procent. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. 1999-2018. Glidande tioårsmedelvärden.



Figur 11. Andelen granar ≥ 15 cm dbh med förekomst av skägglav (*Usnea* spp.) fördelad på landsdelar och hela landet. Procent. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. 1999-2018. Glidande tioårsmedelvärden.



Figur 12. Totalt antal stammar med vedtickor fördelad på fem olika arter/artgrupper. 2007-2018. Produktiv skogsmark. Hela landet. Glidande tioårsmedelvärden.

Sammanfattning

Tema: Arter

Riksskogstaxeringen har genomfört omfattande undersökningar av träd, buskar och markvegetation sedan 1923. Med tiden har metodiken utvecklats för att möta den växande efterfrågan på data om biologisk mångfald, klimatförändringar och ekosystemtjänster.

Syftet med detta temaavsnitt är att visa hur Riksskogstaxeringens inventeringar av olika artgrupper utöver träd och buskar går till och ge exempel på hur resultat kan redovisas. Inventeringarna omfattar kärlväxter, mossor, lavar och svampar.

Metoderna varierar beroende på art och undersökningens syfte. Resultaten visar på förändringar i utbredning, täckningsgrad och förekomst för exempelvis arter som blåbär och renlav.

Datat visar trender i artsammansättning och utbredning, vilket bidrar till klassificering av livsmiljöer som en del i den nationella miljöövervakningen. Riksskogstaxeringens undersökningar ger värdefulla insikter om skogsekosystemen och utgör stöd för ett välgrundat beslutsfattande i brukandet av våra skogar, bevarande av biologisk mångfald och klimatfrågor.

Summary

Theme: Species

The Swedish National Forest Inventory (NFI) has been conducting comprehensive surveys of trees, shrubs, and ground vegetation since 1923. Over time, the methodology has evolved to meet growing demands for data on biodiversity, climate change, and ecosystem services.

This thematic issue aims to show the contribution of NFI surveys and provide examples of data analysis. The surveys cover various plant species and groups, including trees, shrubs, vascular plants, mosses, lichens, and fungi. Methods vary depending on the species and purpose of the survey. Results highlight changes in vegetation cover and distribution over time, particularly for species like bilberry and reindeer lichen.

Data analysis reveals trends in species abundance and distribution, aiding in habitat classification and environmental monitoring. NFI's surveys provide valuable insights into forest ecosystems and support informed decision-making in forestry, biodiversity conservation, and climate change mitigation.

Referenser

Hägglund, Björn och Lundmark, Jan-Erik. 1981. Handledning i bonitering med Skogshögskolans boniteringssystem. Jönköping: Skogsstyrelsen.

Naturvårdsverket. 2020. Sveriges arter och naturtyper i EU:s art- och habitatdirektiv. Stockholm: Naturvårdsverket.

Skogsstyrelsen. 2023. Skogsstyrelsens signalarter.
<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/miljo-och-klimat/nyckelbitoper/skogsstyrelsens-signalarter---version2023-1.pdf>
Jönköping: Skogsstyrelsen.

SLU. 2011. Skogsdata 2011. Tema: Fält- och bottenskiiktsvegetation i Sveriges skogar. Umeå: SLU, Institutionen för skoglig resurshushållning.

SLU. 2017. Skogsdata 2017. Tema: Skogsmarkens kolförråd.
Umeå: SLU, Institutionen för skoglig resurshushållning.

SLU. 2024. Fältinstruktion 2024.
Umeå: SLU, Institutionen för skoglig resurshushållning.

4. Definitioner och förklaringar





4. Definitioner och förklaringar

Områdesindelning

Områdesindelning samt använda beteckningar framgår av kartorna till vänster.

Kartunderlag

Allt digitalt kartunderlag för administrativa gränser kommer från Lantmäteriets GSD Vägkartan. ©Lantmäteriet.

Ägoslag enligt skogsvårdslagen

Skogsmark

Mark som bär skog eller som utan produktionshöjande åtgärder har förutsättningar att bära skog med en höjd av ≥ 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

Kraffledningar 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 m.m.

Formellt skyddade områden

Avser mark inom GIS-skiktet SHP_Merge_1_10_2022.shp framtaget av Naturvårdsverket för produktionen av statistik för "Formellt skyddad skogsmark, frivilliga avsättningar, hänsynsytor samt improduktiv skogsmark, 2022". Skiktet utgörs av rikstäckande polygoner av-

seende 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.

Övriga

Innefattar Statens fastighetsverk, övriga statliga ägare, aktiebolag med staten som majoritetsägare (Sveaskog), kommunala och landstingsägda marker samt övriga allmänna ägare. Här ingår även

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

vissa privata ägarkategorier som ecklesiastika ägare, allmänningar och besparingsskogar.

Huggningsklasser

Huggningsklasser beskriver skogens utvecklingsgrad och indelas primärt i tio klasser. I denna redovisning används emellertid endast sex klasser.

A – Kalmark

Omfattar egentlig kalmark och mycket gles skog. Tätheten i plant- och ungskog är lägre än gränsvärden härledda utifrån skogsvårdslagens krav på nöjaktig föryngring. För medelålders och äldre skog är massslutenheten 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 föryngringsavverkning. Inkluderar blädningsskog.

D1 – Slutavverkningsskog

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

D2 – Slutavverkningsskog

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

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

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.

Åldersklasser

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

Åldersklassen 0–2 år innefattar bestånd med slutenhet 0 och plantbestånd med åldern 1–2 år. Åldersklasserna upp till 40 år indelas i 10-åriga åldersklasser (med undantag av klassen 3–10 år)

och därefter i 20-åriga åldersklasser. Högsta klassen, 161– år, omfattar all skog äldre än 160 år.

Röjningsbehov

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

Bonitet

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

Virkesförråd

Volymen 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.

I vissa tabeller ingår contorta i tall. Gran inkluderar övriga picea- och abies-arter, främmande granar samt övriga barrträd. Diameteruppgifter avser diameter på bark i brösthöjd. Uppgifter om virkesförråd redovisas i skogskubikmeter (m³sk).

Död ved

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

ej. 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 trädslag 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. Stammarna är mycket lite påverkade 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.

Torrviikt biomassa

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

Tillväxt

Tillväxtuppgifterna avser genomsnittlig årlig volymtillväxt på bark och grundar sig på sammanvägda uppgifter från det tillfälliga såväl som från

det permanenta stickprovet. Total avsatt tillväxt inklusive tillväxt på avverkade träd redovisas.

På det tillfälliga stickprovet har fem årsringar mätts med mikroskop (ej innevarande års årsring) på borrhspån från provträd, medan tillväxten på det permanenta stickprovet baseras på diameterskillnader mellan föregående mättillfälle fem år tidigare och innevarande mättillfälle hos klavträd. I båda fallen baseras alltså beräkningarna på fem års tillväxt.

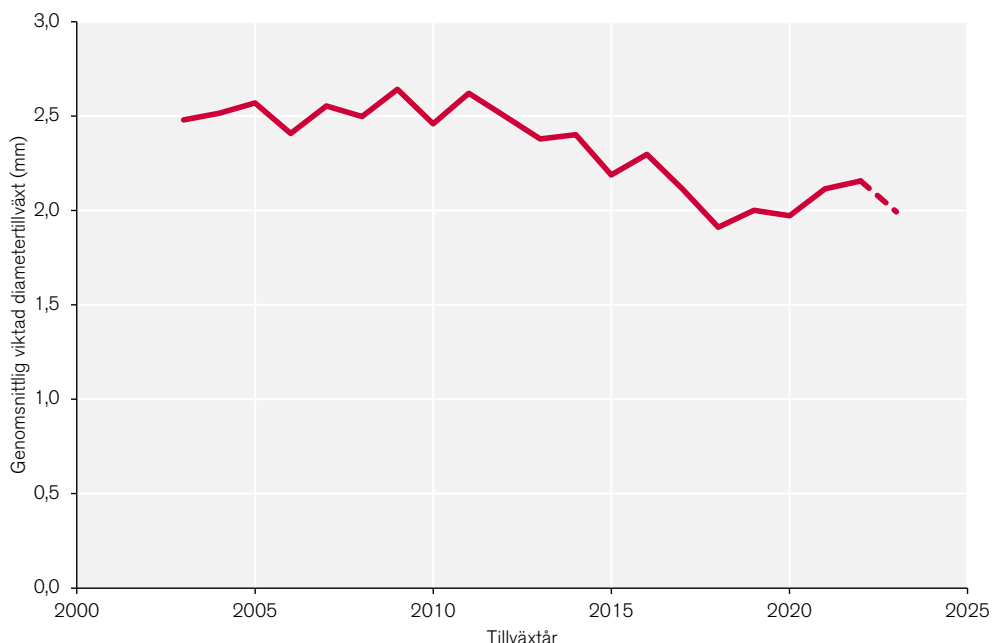
Tillväxtuppgifter i diagram 1:12 och 3:30 baseras på ett års inventeringsdata. Tillväxten för inventeringsåret 2023 motsvarar alltså ett medelvärde för tillväxtperioden 2018–2022 vilket benämns ”2020” i diagrammen. Övriga datapunkter följer samma logik.

Tillväxtuppgifter redovisade i tabeller baseras på fem års inventeringsdata. I tabellerna motsvarar alltså tillväxten för inventeringsåren 2019 till 2023 ett medelvärde för tillväxtperioderna 2014–2018, 2015–2019, 2016–2020, 2017–2021

och 2018–2022. Den totala mätseriens medelår för tillväxten blir då 2018.

Genom att analysera de enskilda tillväxtårens diametertillväxt, som mäts med mikroskop på borrhspån från provträd, kan den årsvisa diametertillväxten studeras under perioden 2003–2023 (Figur 1).

Metoden ger en detaljerad och mer aktuell bild jämfört med diagram 1.12 och 3.30. Samtidigt måste det poängteras att dataunderlaget för tillväxtåren 2019–2023 är en bråkdel jämfört med materialet för skattningar av volymtillväxten som ingår i den officiella statistiken samt att den genomsnittliga diametertillväxten inte är direkt korrelerad till volymtillväxten. Indikationen som figuren ger om att de enskilda trädens tillväxt återhämtat sig under åren efter torr-året 2018 kan med stor säkerhet konstateras. Däremot måste indikationen om en nedgång mellan 2022 och 2023 (streckad i diagrammet) betraktas som ytterst preliminär då denna skattning endast nyttjar



Figur 1. Genomsnittlig årlig viktad diametertillväxt (mm) för samtliga trädslag. Alla ägoslag exklusive bebyggd mark och fjäll. Hela landet. Underlag från borrhspån tagna från provträd på tillfälliga provvytor, exklusive förväxande träd. Riksskogstaxeringen 2003–2023.

underlag från de knappt 3000 provträd som är provtagna efter 20/8 2023.

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 minst 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.

Med "röjning" avses här ungskogsröjning. Underröjning i äldre skog förs till "övrig avverkning". I "övrig avverkning" ingår dessutom avverkning av överstående och fröträdd.

Den genomsnittliga grundtyevägda åldern vid slutavverkning utgår ifrån den åldersbestämning som görs på avverkade träds stubbar. I detta sammanhang redovisas den "normala" slutavverkningen, exempelvis har saneringsavverkning efter skada exkluderats.

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

Naturlig avgång

Naturlig avgång avser träd som dör av naturliga orsaker, till exempel av vind, snö, brand, svamp eller insekter. Uppgifter om naturlig avgång redovisas för avgångssäsonger som femårsmedelvärden. En avgångssäsong definieras på samma sätt som en avverkningssäsong. Från och med

1994 används data från inventeringen av död ved och från stubbinventeringen för att skatta den naturliga avgången.

Kronutglesning

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

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

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

Skogsskador

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

Här inryms allt från relativt obetydliga skador, såsom mindre kambieskador, till fatala angrepp av exempelvis rötsvamp. Förekomst av skador anges på provträd och för beståndsskador på träd eller huvudstammar när skadan uppnått en viss minimiomfattning. Angrepp av barkborrar, röta och svampangrepp på stam samt brott på huvudstam registreras dock alltid när de kan konstateras.

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 borras på tillfälliga provytor. Eftersom borrhov tas i brösthöjd på 1,3 m höjd är den skattade andelen rötangripna träd, vanligen rotröta, en underskattning, då rötan inte alltid spridit sig över brösthöjd.

Törskate

Bedöms enbart på tall.

Barr- eller lövförlust

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

Mekaniska kambieskador

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

Rotskador

Innefattar yttre rotskador med stor omfattning samt rottryck.

Kådflöde

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

Älgbetningsskador

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

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

Färsk skada orsakad av älg definieras som:

Toppskottsbetning

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

Stambrott

Stammen avbruten nedanför översta grenvarvet. Trädet kan vara dött.

Barknag

Barken avgnagd så att ved blivit synlig.

Vegetationstäckning

Fält- och bottenstamarter inventeras på en delmängd av Riksskogstaxeringens permanenta provytor på en provyta med radien 5,64 m (0,01 ha) inom ägoslagen produktiv skogsmark, naturbete, myr, berg, 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. I diagram och tabeller har respektive art/artgrupps sammanlagda täckning dividerats med totalt inventerad areal för skattning av vegetationstäckning i procent.

Vegetationsförekomst

Busk-, fält- och bottenstamarter inventeras på en delmängd av Riksskogstaxeringens permanenta provytor inom ägoslagen produktiv skogsmark, naturbete, myr, berg, fjällbarrskog och fjäll.

Artförekomst inventeras på en provyta med radien 5,64 m (0,01 ha).

I tabeller har arealen med förekomst, det vill säga minst en observation, av respektive art/art-grupp dividerats med totalt inventerad areal för skattning av arealandelen med förekomst i procent.

Bärproduktion

Endast de provytor som har förekomst av bärris (blåbärs- eller lingonris) och som inventeras under den period då bären mognat används för att skatta antalet bär. För att kunna skatta den

totala bärproduktionen i ton behövs förutom provyteuppgifter på antalet bär även data på bärvikter, vilka årligen tas fram av försöksparterna vid SLU.

Råskogsbalans

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

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

Tabell 1. Råskogsbalans med årlig förändring för perioderna 1975–1985, 1985–1995, 2000–2010, 2005–2015, 2010–2020, 2011–2021 samt genomsnitt för perioderna 2007–2017 till 2011–2021. All mark exklusive bebyggd mark och fjäll. Miljoner m³sk.

Period	Årlig förändring all mark (milj. m ³ sk)		
	Förrådsförändring	Tillväxt-Avgång	Skillnad
1975–1985	31,6	28,7	2,9
1985–1995	27,0	31,7	-4,7
2000–2010	22,6	23,8	-1,2
2005–2015	30,0	37,2	-7,2
2010–2020	25,6	23,1	2,6
2011–2021	23,1	21,4	1,7
2011–2021*	23,1	19,4	3,7
2007–17 --			
2011–21*	27,9	27,7	0,2

*Tillväxt – avgång justerad för uppskattad undertäckning avseende avgång på totalt ≈ 2.0 milj. m³sk per år då tillväxt inkluderar träd ≥1 mm i brösthöjd (dbh), avverkning träd ≥40 mm i brösthöjd och naturlig avgång träd ≥100 mm i brösthöjd.

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

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

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

Virkesproduktionsmark

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

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

Den produktiva skogsmarken som inte är undantagen brukande i form av formellt skydd, frivillig avsättning eller hänsynsytor benämns virkesproduktionsmark, och är intressant att betrakta om man vill belysa skogshushållningssituationen i landet. GIS-skiktet från Naturvårdsverket är komplett avseende formellt skyddade områden, men RT har ingen möjlighet att identifiera frivilligt avsatt skog eller hänsynsytor, då georefererad information om dessa områden inte

är tillgänglig för RT. Direkta areal-, förråds-, tillväxt- eller avgångsskattningar, kan därför inte utföras avseende virkesproduktionsmarken med data från RT. Före 2003 inventerade inte RT inom formellt skyddade områden, vilket ytterligare försvårar en beskrivning av den historiska utvecklingen.

Vart femte år rapporterar Skogsstyrelsen tillsammans med SLU underlag till Forest Europe (2020) för såväl skogsmark som för virkesproduktionsmark, eller Forest Available for Wood Supply som den engelska benämningen lyder. Här nyttjas olika datakällor, bland annat enkäter och registerdata från Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket, för att för hela landet skatta arealen virkesproduktionsmark.

För skattning av virkesförråd, tillväxt och avgång för dessa arealer nyttjas information från RT avseende per hektar-skattningar för areal utanför de formellt skyddade områdena. Med detta underlag, samt data från RT avseende improduktiv skogsmark, kan skattningar för all skogsmark reduceras med uppgifter för skogs-

mark 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 23 000 hektar i norra Norrland, 18 000 hektar i södra Norrland, 13 000 hektar i Svealand och 10 000 hektar i Götaland.

Period		Areal	Årlig avsatt tillväxt	Årlig netto-tillväxt	Årlig naturlig avgång	Årlig avverkning		
			Levan- de träd	Döda träd	Totalt			
			Milj m ³ sk	Milj m ³ sk	Milj m ³ sk	Milj m ³ sk	Milj m ³ sk	Milj m ³ sk
2018-2022	Skogsmark	27,9	119,3	101,4	17,9	91,2	4,5	95,7
	varav Virkesproduktionsmark	19,4	103,0	89,4	13,7	90,2	4,5	94,7
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 Riksskogstaxeringen 2018-2022 och enligt Skogsstyrelsens bruttoavverkningsstatistik för tidigare perioder. (Nettotillväxt = Avsatt tillväxt – Naturlig avgång). Uppgifter rapporterade till State of Europes Forests 2010, 2015, 2020 och 2025.

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.

Foto: Anton Larsson, SLU

All mark

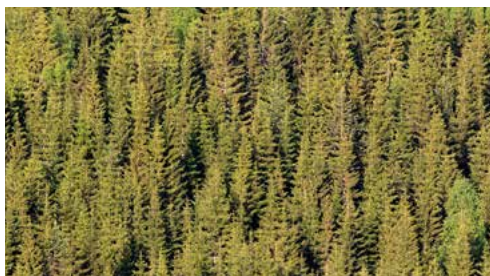


Skogsmark

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

Foto: Anton Larsson, SLU

Skogsmark



Produktiv skogsmark

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

Foto: Anton Larsson, SLU

Produktiv skogsmark



Avverkning

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

Foto: Anton Larsson, SLU

Avverkning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Produkt/ område	Titel	All mark	Skogsmark	Produktiv skogsmark	Avverkning	
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		
	All mark	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		
Skogsmark		Vegetations- och ståndortsförhållanden	Prod. skogsmarksareal fördelad på boniteter inom ägargrupper		Tabell 3.11 a	
			Medelbonitet för prod. skogsmark inom och utom formellt skyddade områden		Tabell 3.11 b	
			Vegetationstäckning för bottenskiiktsarter	Tabell 2.4	Tabell 3.12	
			Vegetationstäckning för fältskiiktsarter	Tabell 2.5	Tabell 3.13	
			Vegetationsförekomst för arter	Tabell 2.5.1	Tabell 3.14	
			Vegetationstäckning för bottenskiiktsarter		Figur 3.14	
			Vegetationstäckning för fältskiiktsarter		Figur 3.15	
			Fältskiikts- och bottenskiiktäckning		Figur 3.16	
		Årlig blåbärs- och lingonproduktion		Tabell 2.6		
	Produktiv skogsmark	Virkesförråd och trädbiomassa	Totalt virkesförråd	Figur 1.7		
			Virkesförrådet fördelat på trädslag	Figur 1.8	Figur 2.7	Figur 3.17
			Virkesförrådet grova lövträd	Figur 1.9		
		Virkesförrådet fördelat på trädslag inom diameterklasser	Tabell 1.10	Tabell 2.8	Tabell 3.18 a, b	
		Virkesförråd per hektar fördelat på huggningsklasser inom ägargrupper.			Tabell 3.19	
		Virkesförråd per hektar i äldre skog			Figur 3.20	
		Virkesförråd per hektar fördelat på åldersklasser			Tabell 3.21	
		Antal levande träd per hektar fördelat på diameterklasser.		Tabell 2.9	Tabell 3.22	
		Antal levande träd per hektar med minst 45 cm diameter		Figur 2.10	Figur 3.23	
		Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag och diameterklasser inom åldersklasser			Tabell 3.24	
Avverkning						

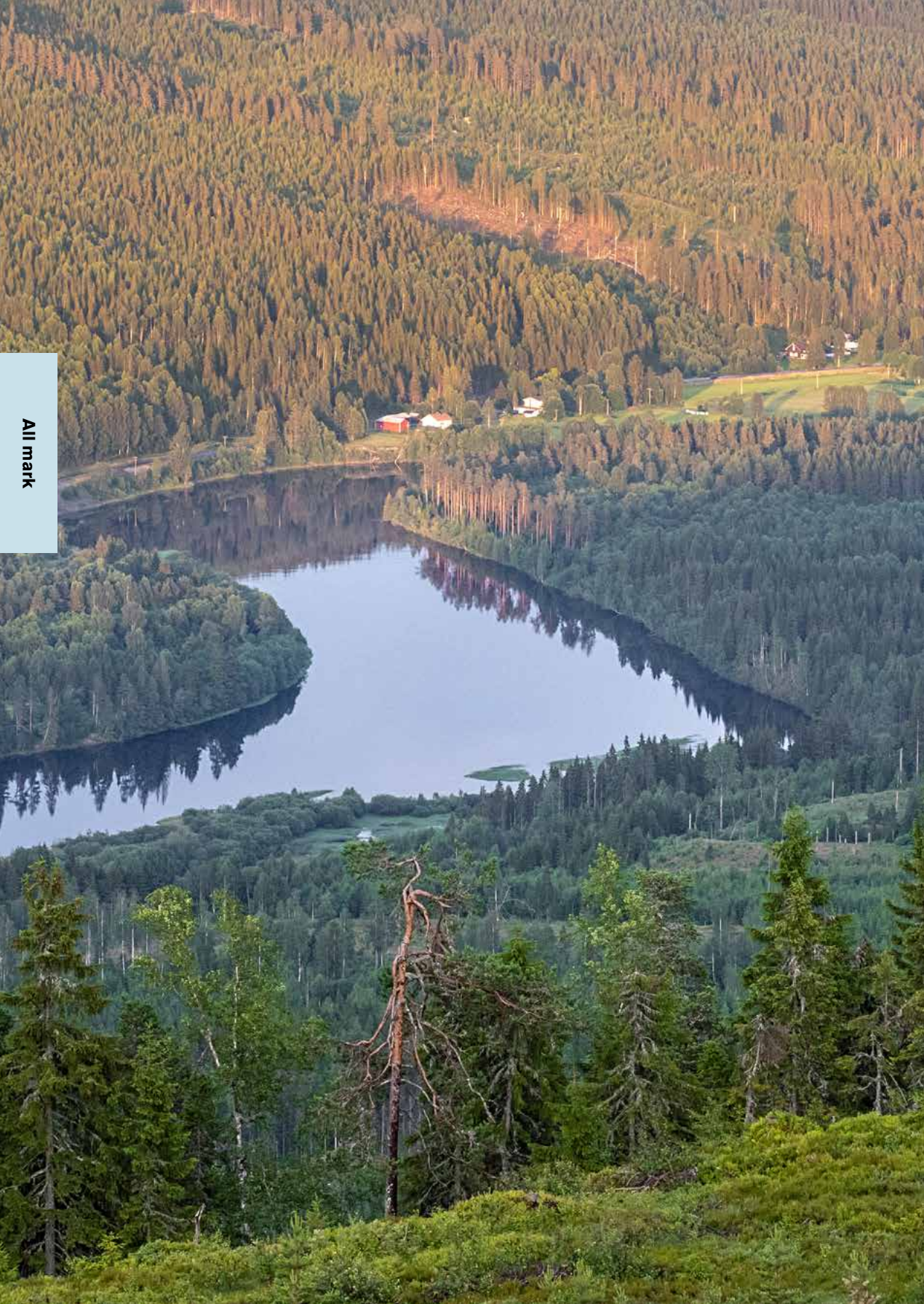
Produkt/ område	Titel	All mark	Skogsmark	Produktiv skogsmark	Avverkning
Virkesförråd och trädbio- massa <i>Forts.</i>	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad			Figur 3.25	
	Volymen död ved inom landsdelar			Figur 3.26	
	Volymen död ved inom och utom formellt skyddade områden			Figur 3.27	
	Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad		Tabell 2.11	Tabell 3.27	
	Volymen död ved fördelad på trädslag		Tabell 2.12	Tabell 3.28	
	Trädbiomassans torrviikt 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 älgbetningssskador med ÄBIN-variabler			Figur 3.34	
	Älgbetningssskador med ÄBIN-variabler			Tabell 3.35	
	Kronutglesning hos tall			Figur 3.36	
	Kronutglesning hos gran			Figur 3.37	
	Arealandel prod. skogsmark påverkad av skador inom fem år, fördelad på beståndstyper			Tabell 3.38	
Avverkning	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag inom landsdelar.				Tabell 4.1
	Genomsnittlig årlig avverkning				Figur 4.2
	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på huggningsarter				Tabell 4.3
	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på ägargrupper.				Tabell 4.4
	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag och döda träd				Tabell 4.5
	Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper				Tabell 4.6
	Genomsnittlig årlig röjd areal fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupper				Tabell 4.7
	Genomsnittlig areal och andel avverkad areal med uttag av grenar och toppar i slutavverkning och gallring				Tabell 4.8
	Genomsnittlig årlig avverkad areal fördelad på huggningsarter				Figur 4.8
	Genomsnittlig ålder vid slutavverkning				Figur 4.9

All mark

Skogsmark

Produktiv skogsmark

Avverkning



All mark

All mark

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

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

Riksskogstaxeringens inventeringsmoment är mest omfattande på skogsmark och då särskilt på produktiv skogsmark. Sedan 2003 utförs inventeringen även inom formellt skyddade områden. Produktiv skogsmark är det vanligaste ägoslaget följt av myr (5,0 miljoner hektar), fjäll (4,9 miljoner hektar) och åkermark (2,8 miljoner hektar). Det totala virkesförrådet i Sverige har ökat kraftigt sedan 1920-talet, då Riksskogstaxeringen startade och de första säkra uppgifterna om landets skogar blev tillgängliga.

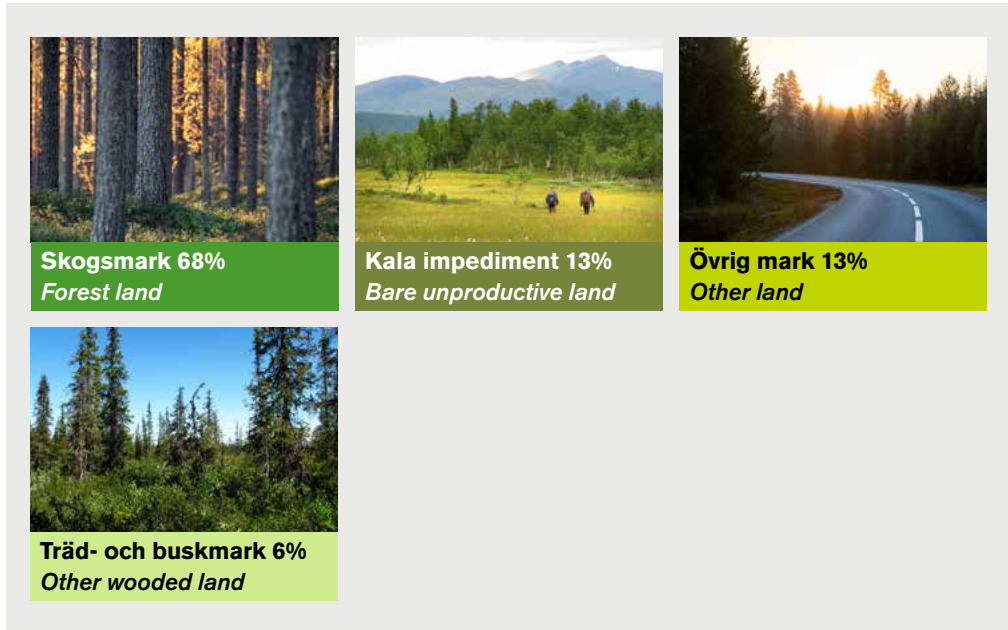
Vid mitten av 1920-talet uppgick det totala virkesförrådet, inklusive arealer inom dagens skyddade områden, till 1 790 miljoner m³sk för att idag uppgå till 3 601 miljoner m³sk. Det motsvarar en ökning med cirka 101 procent på drygt 90 år.

Omräknat till torrsubstans (TS), en viktig

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

uppgift i klimatrappporteringsssammanhang, uppgår mängden trädbiomassa på all mark, inklusive fjällen, idag till 2 700 miljoner ton TS.

I Sveriges skogar finns mest gran och tall, vilket är naturligt eftersom nästan hela landet ligger inom den boreala regionen. Fram till 1970-talet ökade volymen av framför allt gran och tall. Därefter ökade även volymen lövträd. Samtliga trädslagsgrupper ökade sedan fram till stormarna 2005 och 2007 då granens ökning stagnerade. Ökningen av gran återhämtade sig några år efter stormarna men har nu planat ut och tallen är nu sett till volym det vanligaste trädslaget i Sverige.

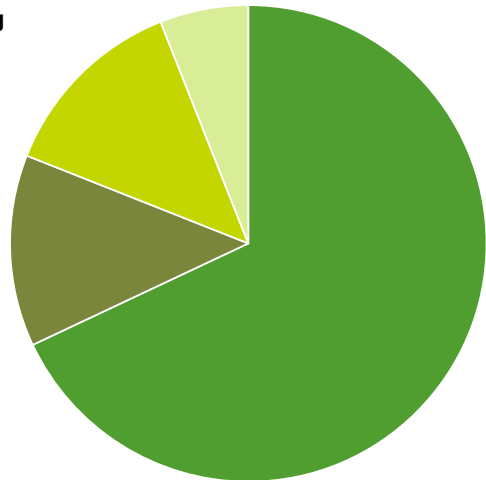


Figur 1.1 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen. 2019–2023.

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


Land area by land use class, according to the Swedish Forestry Act. 2019–2023.

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



Tabell 1.2 Landarealen fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen¹. 2019-2023.

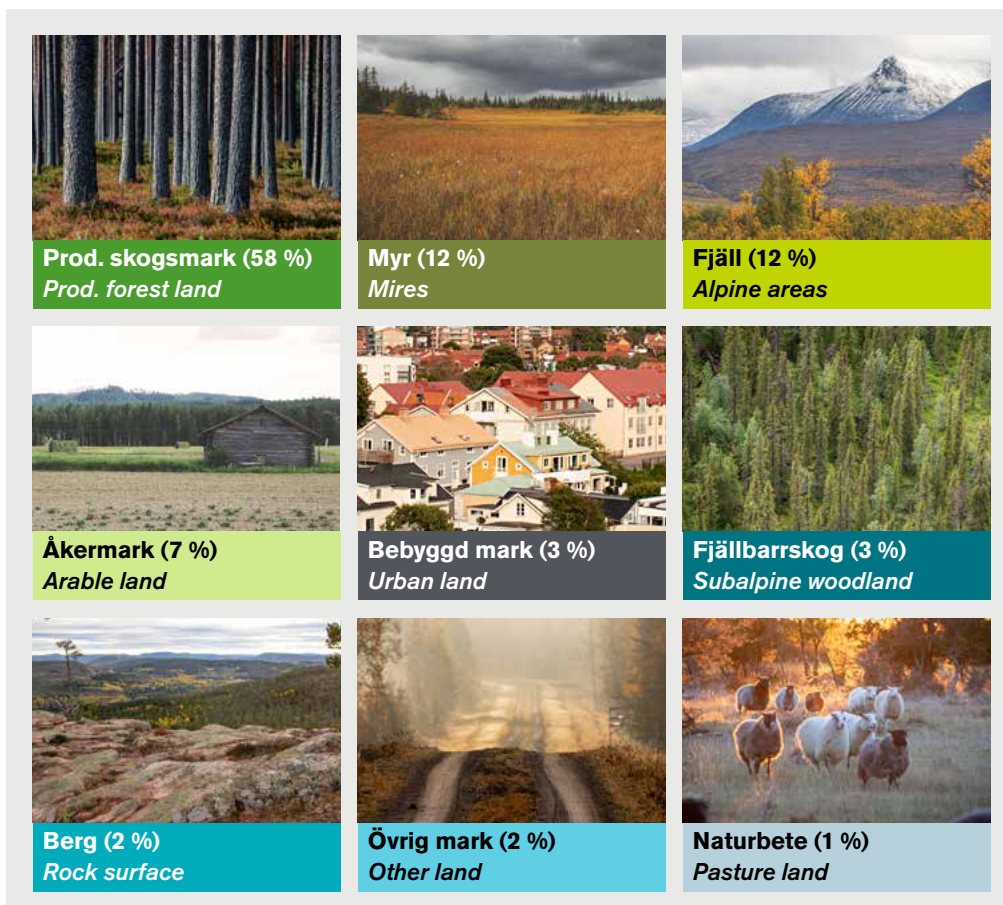
Land area by land use class according to the Swedish Forestry Act¹. 2019-2023.

 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	5689	999	2828	186	9701
Västerbotten	3944	408	914	244	5510
Jämtland	3419	414	918	155	4906
Västernorrland	1849	55	54	153	2111
Gävleborg	1618	38	53	177	1887
Dalarna	2224	124	239	208	2795
Värmland	1452	42	65	205	1764
Örebro	639	11	14	195	859
Västmanland	334	9	12	158	512
Uppsala	541	11	13	260	825
Stockholm	363	14	12	266	655
Södermanland	378	6	10	221	614
Östergötland	690	14	13	344	1061
Västra Götaland	1434	51	47	815	2347
Jönköping	746	18	20	247	1029
Kronoberg	691	16	11	123	841
Kalmar	784	22	30	275	1111
Gotland	143	8	17	131	300
Halland	312	11	7	180	511
Blekinge	207	6	5	77	295
Skåne	439	5	7	656	1106
N Norrland	9633	1406	3742	430	15212
S Norrland	6886	508	1025	485	8904
Svealand	5932	216	364	1512	8024
Götaland	5447	150	158	2847	8602
Hela landet	27898	2280	5289	5274	40741
Whole country					

All mark

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

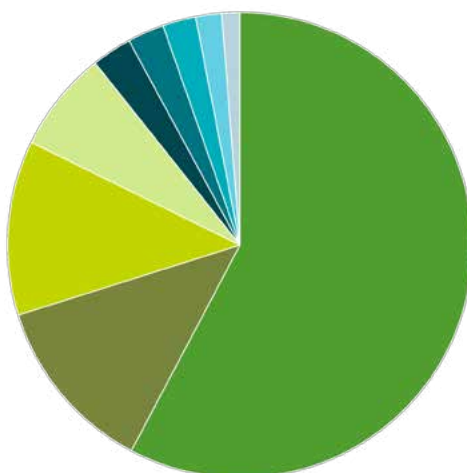



Figur 1.3 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag, 2019–2023.

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

Land area by traditional land use class 2019–2023.

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




Tabell 1.4 Landarealen fördelad på traditionella ägoslag¹. 2019–2023.Land area by traditional land use class¹. 2019–2023.
 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									
Norrboten	3916	1	54	1802	118	561	3118	61	70	9701
Västerbotten	3178	5	71	964	77	75	972	50	118	5510
Jämtland	2708	11	37	859	56	347	780	32	74	4906
Västernorrland	1654	2	61	197	107			36	54	2111
Gävleborg	1520	3	83	170	20			55	35	1887
Dalarna	1970	6	80	442	17	82	77	67	55	2795
Värmland	1341	14	115	175	42	1		43	34	1764
Örebro	598	16	123	55	11			30	25	859
Västmanland	321	11	105	29	5			31	11	512
Uppsala	521	20	176	21	24			54	10	825
Stockholm	311	23	86	12	66			138	19	655
Södermanland	349	17	136	11	33			47	20	614
Östergötland	625	53	214	21	71			49	29	1061
Västra Götaland	1306	84	517	100	126			156	58	2347
Jönköping	713	55	84	65	5			75	33	1029
Kronoberg	663	29	45	54	1			27	22	841
Kalmar	732	58	142	22	82			50	24	1111
Gotland	124	18	88	6	38			21	4	300
Halland	291	21	112	30	10			37	11	511
Blekinge	200	17	34	3	15			21	5	295
Skåne	429	64	456	18	3			114	22	1106
N Norrland	7094	7	125	2767	195	636	4090	111	187	15212
S Norrland	5883	17	181	1226	183	347	780	123	163	8904
Svealand	5410	107	821	745	197	83	77	409	175	8024
Götaland	5086	398	1692	318	351			550	207	8602
Hela landet Whole country	23473	529	2819	5055	926	1066	4947	1193	733	40741

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. 2019–2023.

Growing stock per hectare within formally protected areas by land use class¹ according to the Swedish Forestry Act². 2019–2023.

 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	125	42	74	42	5	31	0	-	37
S Norrland	202	48	137	48	7	32	1	-	71
Svealand	220	60	176	60	10	45	1	-	117
Götaland	226	74	199	74	7	55	1	-	146
Hela landet Whole country	167	45	103	45	6	32	1	22	55


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

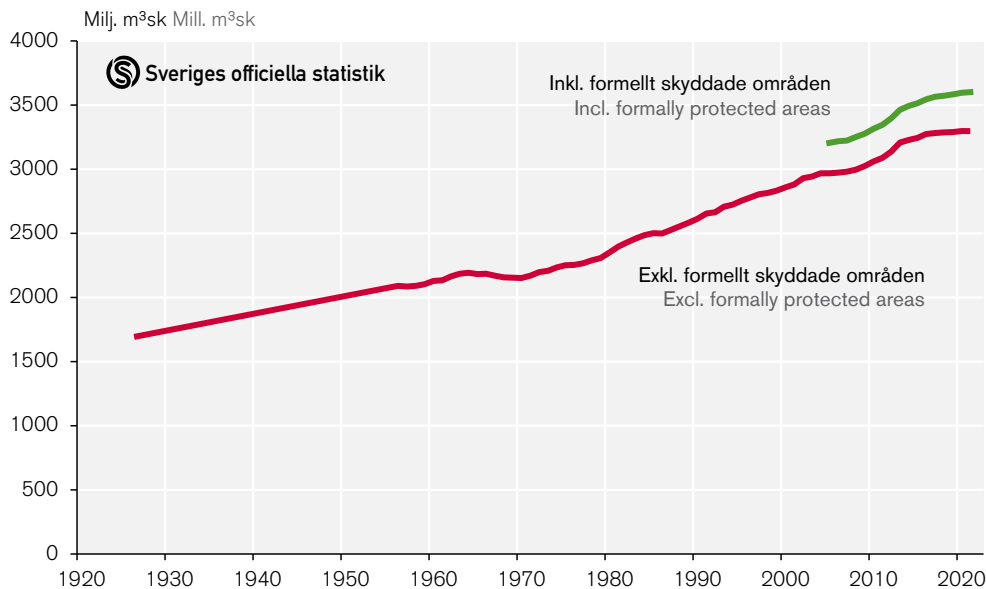
Tabell 1.6 Virkesförråd per hektar inom formellt skyddade områden fördelat på traditionella ägoslag¹. 2019–2023.

Growing stock per hectare within formally protected areas by traditional land use class¹. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägoslag Landuse class							All mark
	Prod. skogsmark	Myr	Berg	Fjällbarrskog	Fjäll	Övrig mark	All mark	
	Prod. Forest land	Mires	Rock surface	Subalpine woodland	Alpine area	Other land	All land	
	m ³ sk/ha							
N Norrland	125	13	46	55	7	-	37	
S Norrland	202	11	48	49	4	-	71	
Svealand	220	16	77	47	1	-	117	
Götaland	226	16	55			-	146	
Hela landet Whole country	167	13	53	53	7	22	55	

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. 1926–2021.

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

Utänför (röd) resp. inklusive (grön) formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.

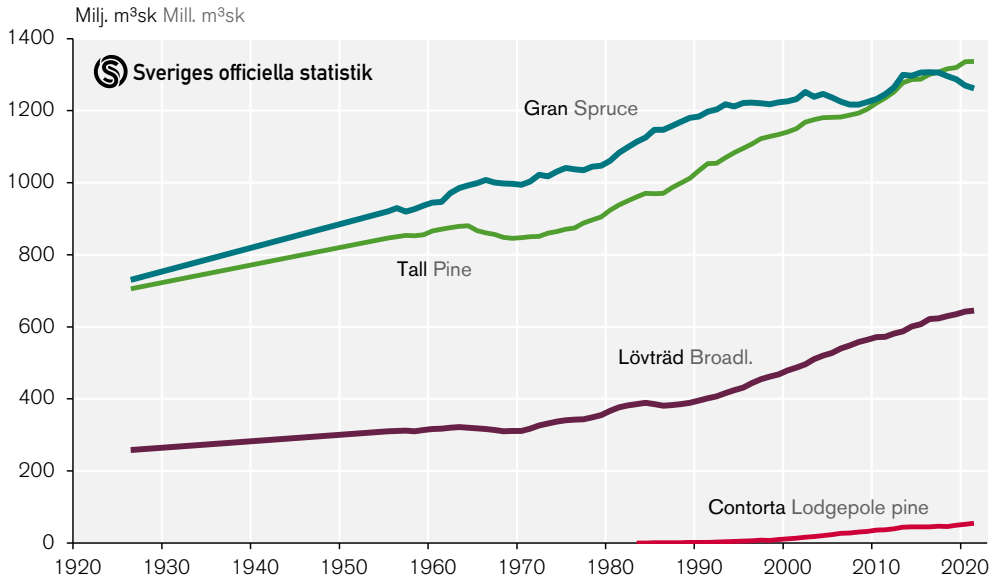
Medelvärde för 1923–29, linjär interpolering till 1954 och därefter glidande femårsmedelvärden.

Total growing stock. 1926–2021.

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

Outside (red) and including (green) formally protected areas as of 2022.

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



Figur 1.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag. 1926–2021.

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

Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.

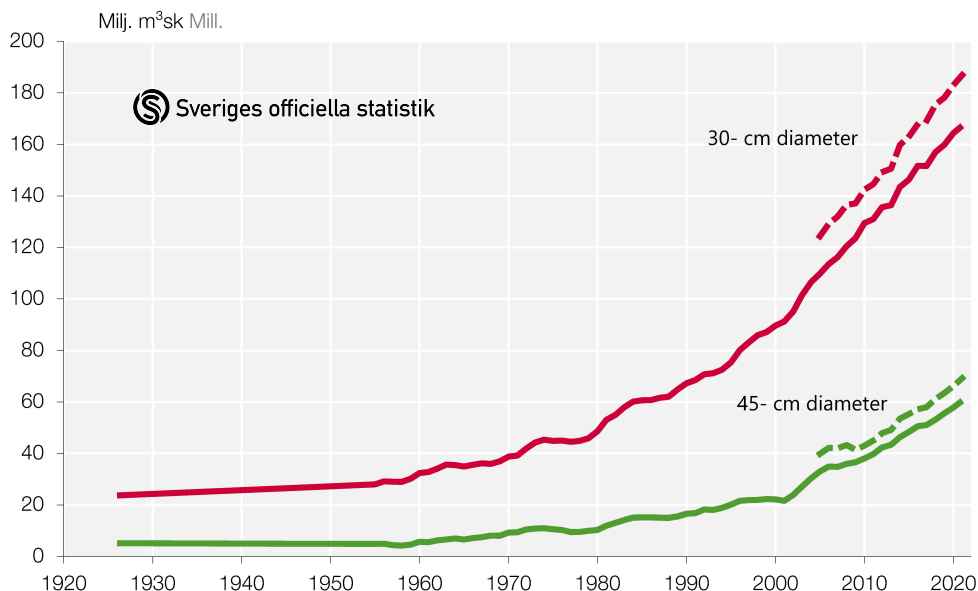
Medelvärde för 1923–29, linjär interpolering till 1954 och därefter glidande femårsmedelvärden.

Growing stock by species. 1926–2021.

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

Outside formally protected areas as of 2022. Mean value for 1923–29,

linear interpolation to 1954 followed by moving five year averages.



Figur 1.9 Virkesförrådet levande grova lövträd. 1926–2021.

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

Heldragen linje: Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser,

streckad linje: inklusive formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.

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

Growing stock of broadleaves ≥ 30 cm and ≥ 45 cm diameter at breast height. 1926–2021.

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

Solid line: Outside formally protected areas as of 2022, broken line:


Including formally protected areas as of 2022. Mean value for 1923–29,

linear interpolation to 1954 followed by moving five year averages.

Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Alla ägoslag¹. 2019–2023.

Growing stock by tree species and diameter class.

All land use classes¹. 2019–2023.

 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									%
N Norrland	Tall Scots pine	25,5	58,1	95,1	97,7	70,3	38,8	29,0	8,3	423	49,2
	Gran Norway spruce	26,0	40,9	53,4	49,8	35,4	24,1	19,9	7,3	257	29,9
	Contorta Lodgepole pine	0,9	4,6	5,9	2,5	0,6	0,1			14,5	1,7
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0
	Björk Birch	48,1	41,4	31,3	16,8	7,8	3,1	2,4	0,1	151	17,6
	Asp Aspen	0,5	0,8	1,2	1,0	1,0	0,9	1,2	0,6	7,1	0,8
	Al Alder	1,1	0,5	0,4	0,1	0,1				2,2	0,3
	Sälg Goat willow	0,5	0,7	0,8	0,7	0,3	0,4	0,3	0,4	4,0	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	147	188	169	116	67,3	52,8	16,6	860	100,0
S Norrland	Tall Scots pine	13,6	32,8	55,1	74,7	66,4	45,4	34,7	11,0	334	37,9
	Gran Norway spruce	31,0	52,5	71,7	70,7	56,0	35,7	34,0	13,6	365	41,4
	Contorta Lodgepole pine	2,0	9,7	13,6	7,8	2,2	0,3	0,2		35,9	4,1
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	28,4	29,8	24,6	16,2	9,1	4,1	3,8	1,8	118	13,4
	Asp Aspen	0,5	0,6	0,7	1,3	1,6	1,5	1,7	0,8	8,7	1,0
	Al Alder	3,1	3,6	2,8	1,4	0,7	0,3	0,0	0,1	12,0	1,4
	Sälg Goat willow	0,8	0,7	1,0	0,7	0,6	0,5	0,7	0,8	5,8	0,7
	Rönn Mountain ash	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1				1,5	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0			0,4	0,0
	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	80,4	130	170	173	137	87,9	75,2	28,1	881	100,0	

¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark
Excluding urban land

Tabell 1.10 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.
forts. **Alla ägoslag¹. 2019–2023.**

Growing stock by tree species and diameter class.

All land use classes¹. 2019–2023.


 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									%
Svealand	Tall Scots pine	13,3	30,8	56,7	74,5	75,6	58,3	62,5	22,1	394	44,0
	Gran Norway spruce	21,2	38,8	59,5	64,6	56,3	41,9	39,1	15,1	337	37,6
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,0	1,7	1,1	0,4	0,1			4,5	0,5
	Lärk Larch		0,0	0,0	0,0		0,1		0,3	0,4	0,0
	Björk Birch	15,9	18,4	19,4	15,5	11,8	7,6	5,8	2,1	96,6	10,8
	Asp Aspen	1,0	1,6	1,9	2,4	2,8	4,6	7,1	5,5	26,9	3,0
	Al Alder	1,7	2,7	3,4	3,5	2,8	2,0	1,8	0,4	18,2	2,0
	Sälg Goat willow	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,5	0,4	3,2	0,4
	Rönn Mountain ash	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1		2,2	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	1,2	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4	1,1	5,4	8,4	0,9
	Bok Beech			0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,7	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0	0,0					0,0	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1,6	0,2
	Lind Linden	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,1	0,0
Summa Total	55,3	94,9	144	163	151	116	119	52,0	895	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	5,3	12,3	26,4	43,4	52,0	48,9	66,1	28,8	283	29,3
	Gran Norway spruce	21,6	40,4	60,7	75,2	75,8	58,7	68,9	29,2	430	44,6
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,1	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3	0,1	0,4	0,1	2,1	0,2
	Björk Birch	16,1	15,9	18,4	16,1	13,8	9,6	11,3	5,0	106	11,0
	Asp Aspen	0,8	0,9	1,5	2,6	3,3	3,5	6,4	6,0	25,0	2,6
	Al Alder	1,5	2,1	3,4	4,2	4,9	4,7	6,5	2,6	29,8	3,1
	Sälg Goat willow	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,9	0,5	5,0	0,5
	Rönn Mountain ash	1,2	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,0		3,2	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	1,0	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	3,6	0,4
	Ek Oak	0,8	1,7	2,4	2,7	3,5	3,8	7,6	20,0	42,4	4,4
	Bok Beech	0,6	0,6	0,8	1,1	1,6	2,1	4,0	13,2	23,9	2,5
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	2,7	0,3
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,2	0,1
	Ask European ash	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	1,4	3,8	0,4
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	1,0	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0		0,8	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	1,3	0,1	
Summa Total	50,2	76,9	117	148	158	133	174	108	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. 2019–2023.**

Growing stock by tree species and diameter class.

All land use classes¹. 2019–2023.
 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	57,7	134	233	290	264	191	192	70,3	1434	39,8
Whole Country	Gran Norway spruce	99,8	173	245	260	223	160	162	65,2	1389	38,6
	Contorta Lodgepole pine	3,1	15,3	21,2	11,5	3,2	0,5	0,2		55,0	1,5
	Lärk Larch	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	2,7	0,1
	Björk Birch	109	106	93,8	64,6	42,5	24,3	23,3	9,0	472	13,1
	Asp Aspen	2,8	3,9	5,3	7,3	8,7	10,5	16,5	12,8	678	1,9
	Al Alder	7,3	8,9	9,9	9,1	8,5	6,9	8,3	3,0	62,1	1,7
	Sälg Goat willow	2,2	2,3	2,9	2,5	2,0	1,7	2,4	2,1	18,1	0,5
	Rönn Mountain ash	3,2	1,6	1,2	0,7	0,4	0,2	0,1		7,5	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	1,7	1,0	0,8	0,5	0,4	0,3	0,6	0,3	5,5	0,2
	Ek Oak	1,0	1,8	2,6	3,0	4,0	4,2	8,8	25,4	50,8	1,4
	Bok Beech	0,6	0,6	0,8	1,1	1,6	2,1	4,0	13,2	24,0	0,7
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	3,5	0,1
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,3	0,0
	Ask European ash	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	1,0	2,0	5,4	0,2
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	1,4	0,0
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0		0,8	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	1,4	0,0
	Summa Total	289	449	619	653	561	404	421	205	3601	100,0

¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark
Excluding urban land

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

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

All land use classes¹.

 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		1109		408		1517		508		2025
1993-1997 ³		1167		424		1592		533		2124
1998-2002 ³		1209		436		1645		551		2196
2003-2007 ³	1356	1247	487	446	1843	1693	622	570	2465	2263
2008-2012 ³	1395	1277	496	451	1891	1729	638	581	2529	2309
2013-2017 ³	1462	1343	514	470	1977	1813	665	608	2642	2420
2018-2022 ⁴	1500	1362	518	468	2018	1830	680	614	2698	2444
2019-2023 ⁴	1501	1361	517	467	2019	1828	681	613	2700	2441

¹ Exklusive bebyggd mark

Excluding urban land

² Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser

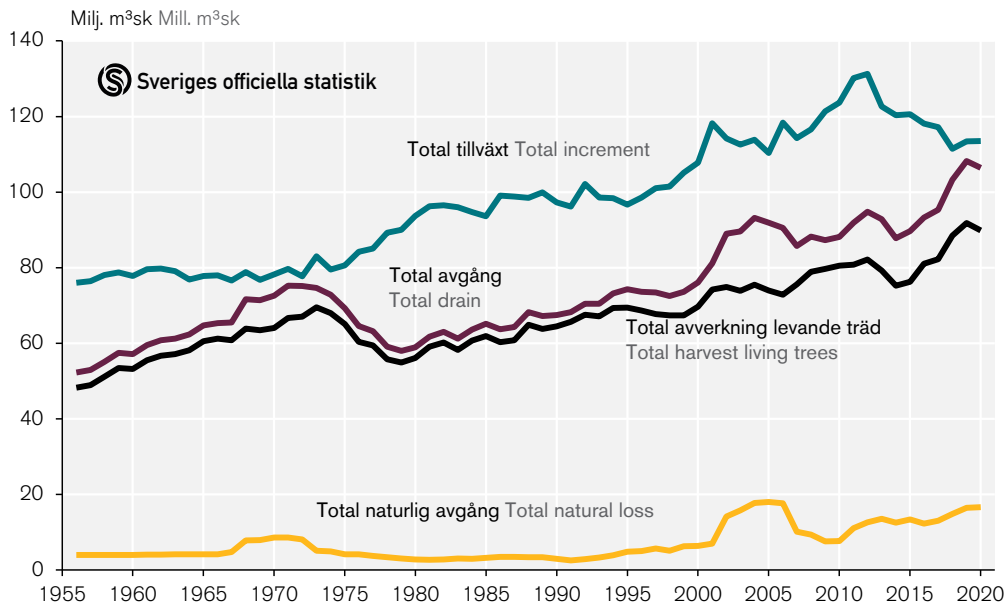
Formally protected areas as of 2022

³ Exklusive ägoslaget fjäll

Excluding alpine area

⁴ Inklusiva 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 1956–2020.


Alla ägoslag förutom bebyggd mark. Inklusive fjäll fr.o.m. 2017. Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande femårsmedelvärden.

Total annual increment (including increment of felled trees), total annual drain, total annual felling of living trees and total annual natural loss. Swedish NFI 1956–2020.

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

Outside formally protected areas as of 2022. Moving five year averages.

Tabell 1.13 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på träslag. Alla ägoslag¹. Inklusiv tillväxt för avverkade träd. Tillväxtår: 2014–2022 (medelår 2018)². Inventeringsår: 2019–2023.
 Mean annual volume increment by tree species.
 All land use classes¹. Increment of felled trees included.
 Years of increment: 2014–2022 (average year 2018)².
 Years of inventory: 2019–2023.


 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							
Norrbottn	606	34	250	232	0	0	30	1152
Västerbotten	541	44	394	229	0	0	29	1237
Jämtland	345	111	555	179	0	0	37	1227
Västernorrland	268	60	436	138	0	0	57	959
Gävleborg	380	17	290	113	0	0	38	839
Dalarna	493	6	298	101	0	0	30	928
Värmland	256	18	443	89	0	0	31	836
Örebro	146	1	166	50	1	0	31	394
Västmanland	67	0	78	29	2	0	21	197
Uppsala	101	0	143	38	3	0	34	319
Stockholm	64	0	79	28	5	0	31	207
Södermanland	69	0	112	24	3	0	22	231
Östergötland	147	0	175	48	10	0	40	420
Västra Götaland	185	0	522	116	16	1	68	908
Jönköping	112	0	265	62	5	2	36	482
Kronoberg	83	0	238	66	8	2	20	417
Kalmar	135	0	207	55	24	1	36	457
Gotland	30	0	5	4	2	0	4	45
Halland	19	0	142	26	10	5	12	214
Blekinge	12	0	86	19	11	10	16	154
Skåne	21	0	172	55	20	36	58	363
N Norrland	1147	78	643	462	0	0	58	2389
S Norrland	993	188	1281	430	0	0	132	3025
Svealand	1196	25	1317	359	15	0	199	3112
Götaland	742	0	1813	449	106	58	290	3459
Hela landet Whole country	4079	291	5055	1700	121	58	680	11984

¹ Exklusive ägoslaget bebyggd mark
 Excluding urban land

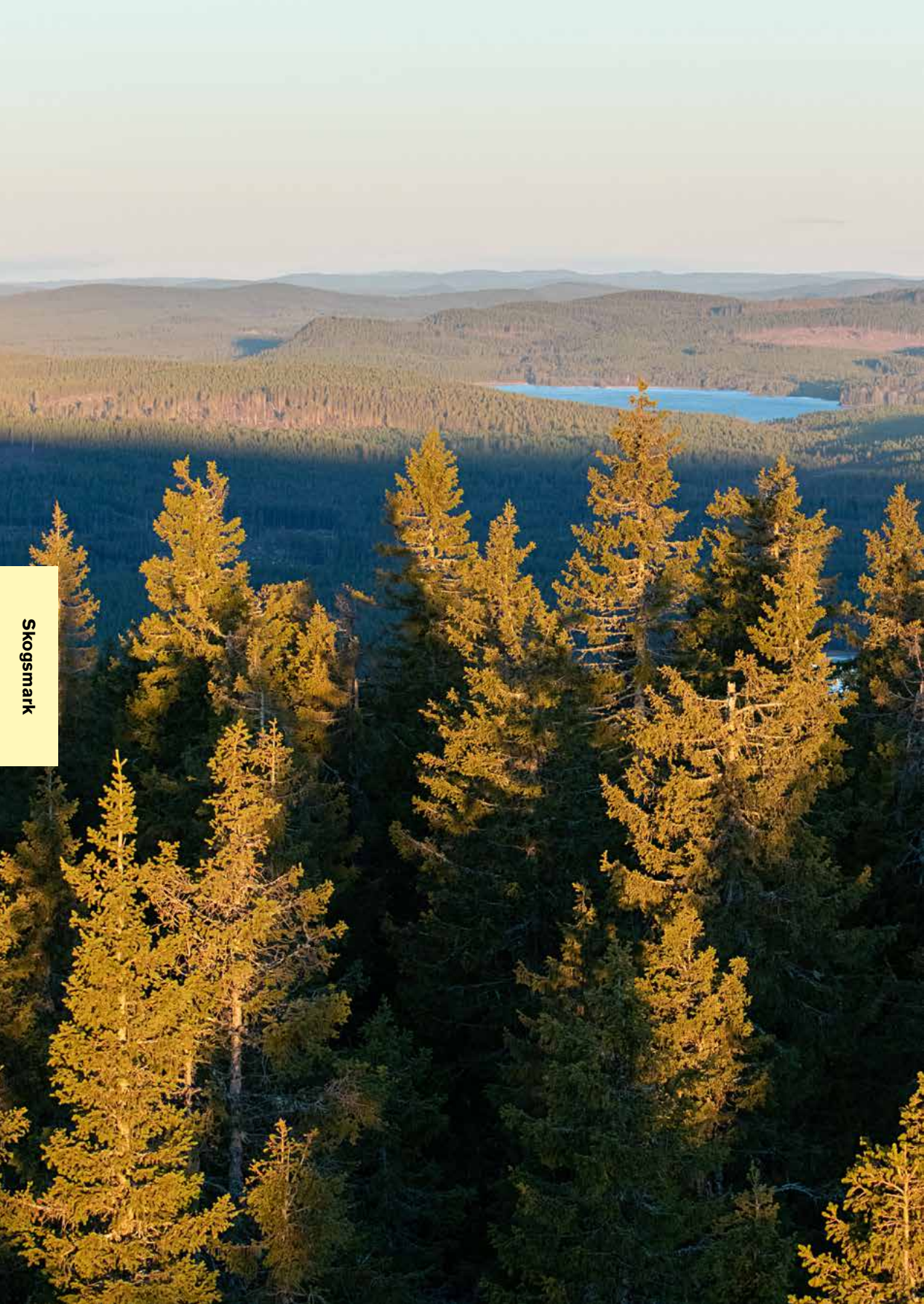
² För definitioner och förklaringar, se avsnitt 4 under rubrik Tillväxt
 For definitions see chapter 4

**Tabell 1.14 Genomsnittlig årlig naturlig avgång fördelad på trädslag.
Alla ägoslag¹. 18/19–22/23.**
Mean annual natural loss by tree species.
All land use classes¹. 18/19–22/23.

 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	1,6	0,7	0,6	2,8
S Norrland	1,4	1,5	0,5	3,4
Svealand	1,3	5,5	0,7	7,5
Götaland	0,5	3,4	0,8	4,7
Hela landet Whole country	4,8	11,0	2,6	18,4

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 knappt 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, 17 procent. Många arter är knutna till gammal skog. Det finns idag totalt 3,6 miljoner hektar skog äldre än 140 år i landet, vilket motsvarar 12,9 procent av den totala skogsmarksarealen. Denna typ av skog förekommer mest i Norrland där den utgör en betydande del av skogsmarksarealen (cirka 19 procent i norra Norrland och 15 procent i södra Norrland). Särskilt i Götaland är förekomsten av skog över 140 år liten, knappt 3 procent.

Virkesförrådet på skogsmark domineras av tall och gran. Av det totala virkesförrådet på 3 547 miljoner m³sk utgör volymen tall 40 procent och gran 39, tall är nu det volymmässigt största trädslaget. Mängden död ved i skogslandskapet är ett etablerat nyckelmått för att bedöma förutsättningar för biologisk mångfald (se t.ex. Samuelsson & Ingelög 1996). Många arter är beroende av död ved i olika nedbrytningsstadi-er och sammantaget är avsaknaden av död ved ett av de främsta hoten mot skogslevande arter

Foto: Anton Larsson, SLU

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


som är upptagna i den svenska Rödlistan (SLU, 2020). För hela landet uppskattas volymen död ved på all skogsmark till 280 miljoner m³ eller 10 m³ per hektar. Om död ved i fjällen undantas, har volymen död ved ökat med 35 procent sedan 2005, från 205 till 276 miljoner m³. Drygt hälften av den döda veden klassas som hård död ved och resten som nedbruten.

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

Angående förekomst och marktäckning av fältskikts- och bottenkiktsvegetation på skogsmark, exklusive skogsmark i fjällen, kan man se att Sveriges mest utbredda skogsmarksart är väggmossa som förekommer på 94 procent och täcker cirka 20 procent av skogsmarksarealen. Blåbärsris förekommer på 90 procent av skogsmarksarealen vilket kan jämföras med orkidén knärot som finns på 0,7 procent av skogsmarksarealen. Resultaten visar även att renlav har störst täckning i Svealand och att skogsmarksarealen i Götaland till betydligt större del täcks av gräs jämfört med i Norrland.

För blåbär var bärproduktionen 2023 på 680 tusen ton klart bättre än genomsnittet för de senaste tio åren, ca 100 tusen ton lägre än fjolårets rekordnivå. Produktionen av lingon, 473 000 ton var något bättre än genomsnittet. Sammantaget är det bara 2016 som haft en bättre totalproduktion av blåbär och lingon än 2023.


Tabell 2.1 Skogsmark fördelad på ägoslag enligt skogsvårdslagen¹. 2019–2023.
 Forest land divided into land use classes according to the
 Swedish Forestry Act¹. 2019–2023.

 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. skogsm. Prod. Forest I.	Improd. skogsm. Unprod. Forest I.	Summa Total	Improd. skogsm. Unprod. Forest I.	Träd och buskm. Other Wooded I.	Summa Total						
	1000 ha			1000 ha						1000 ha		
Norrbottnen	3916	1773	5689	1773	999	2771	2828	186	9701			
Västerbotten	3178	767	3944	767	408	1174	914	244	5510			
Jämtland	2708	710	3419	710	414	1125	918	155	4906			
Västernorrland	1654	195	1849	195	55	250	54	153	2111			
Gävleborg	1520	98	1618	98	38	137	53	177	1887			
Dalarna	1970	254	2224	254	124	378	239	208	2795			
Värmland	1341	111	1452	111	42	153	65	205	1764			
Örebro	598	42	639	42	11	53	14	195	859			
Västmanland	321	14	334	14	9	22	12	158	512			
Uppsala	521	20	541	20	11	31	13	260	825			
Stockholm	311	52	363	52	14	66	12	266	655			
Södermanland	349	29	378	29	6	35	10	221	614			
Östergötland	625	65	690	65	14	79	13	344	1061			
Västra Götaland	1306	128	1434	128	51	179	47	815	2347			
Jönköping	713	32	746	32	18	50	20	247	1029			
Kronoberg	663	28	691	28	16	44	11	123	841			
Kalmar	732	52	784	52	22	74	30	275	1111			
Gotland	124	19	143	19	8	27	17	131	300			
Halland	291	21	312	21	11	32	7	180	511			
Blekinge	200	7	207	7	6	13	5	77	295			
Skåne	429	9	439	9	5	14	7	656	1106			
N Norrland	7094	2539	9633	2539	1406	3946	3742	430	15212			
S Norrland	5883	1003	6886	1003	508	1511	1025	485	8904			
Svealand	5410	522	5932	522	216	737	364	1512	8024			
Götaland	5086	361	5447	361	150	511	158	2847	8602			
Hela landet Whole country	23473	4425	27898	4425	2280	6706	5289	5274	40741			

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. 2019–2023.Forest land area¹ by age classes. 2019–2023.
 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Areal skogsmark Area Forest land	Åldersklass Age Class											
		0-	3-	11-	21-	31-	41-	61-	81-	101-	121-	141-	161-
	1000 ha	% av skogsmarksareal						% of forest area					
Norrbottn	5689	1,9	3,4	3,6	3,9	5,1	13,4	14,8	13,1	9,9	8,5	7,6	14,8
Västerbotten	3944	2,5	5,8	6,1	6,3	8,9	13,8	13,2	11,9	9,9	7,9	6,9	6,7
Jämtland	3419	3,4	5,6	6,8	7,3	8,9	12,8	7,8	6,8	8,0	9,8	8,8	13,9
Västernorrland	1849	4,9	9,3	7,0	9,4	11,6	19,9	9,3	7,1	6,2	6,9	4,3	4,1
Gävleborg	1618	5,2	8,0	9,9	9,4	10,8	19,7	13,1	6,7	5,1	6,1	3,2	2,6
Dalarna	2224	3,7	7,3	7,4	8,0	11,8	17,1	8,5	5,7	5,7	7,5	7,8	9,6
Värmland	1452	4,1	7,5	8,6	9,8	9,7	23,4	14,2	6,1	5,6	4,6	3,4	3,0
Örebro	639	4,3	8,2	10,5	9,6	12,0	23,5	11,2	7,5	5,5	4,2	2,5	0,8
Västmanland	334	6,6	13,3	13,1	10,7	10,6	17,5	9,1	7,3	5,9	4,2	0,9	0,7
Uppsala	541	7,3	9,7	7,6	8,7	10,4	18,1	13,9	9,2	7,2	3,0	2,8	2,0
Stockholm	363	5,6	5,2	5,9	6,3	8,6	19,8	12,7	10,2	7,6	6,2	4,7	7,1
Södermanland	378	8,8	6,5	8,0	9,0	10,2	19,4	17,1	10,6	4,3	2,1	1,9	2,0
Östergötland	690	4,8	8,0	8,2	9,5	10,9	25,8	12,8	8,5	6,3	2,6	1,5	1,1
Västra Götaland	1434	4,8	6,9	9,3	9,7	9,5	21,8	12,1	10,5	6,9	5,1	2,5	1,0
Jönköping	746	3,2	7,5	11,3	11,3	11,1	18,6	11,5	10,1	8,2	4,1	1,7	1,4
Kronoberg	691	4,0	8,1	18,9	11,1	7,5	19,5	10,9	10,3	4,7	2,9	1,4	0,7
Kalmar	784	4,9	7,9	10,4	8,4	10,8	19,9	10,5	11,6	7,4	4,6	2,3	1,4
Gotland	143	5,9	2,4	3,0	4,3	10,3	13,5	11,0	9,9	13,2	8,4	9,8	8,1
Halland	312	4,1	7,1	12,9	8,8	8,2	21,2	17,7	11,2	5,9	1,8	0,9	0,3
Blekinge	207	4,6	7,9	10,8	9,4	9,5	21,8	12,8	12,9	6,2	2,8	0,8	0,6
Skåne	439	6,2	9,3	11,7	10,7	7,6	19,1	15,9	9,5	5,4	2,8	1,6	0,2
N Norrland	9633	2,1	4,4	4,7	4,9	6,6	13,5	14,1	12,6	9,9	8,3	7,3	11,5
S Norrland	6886	4,2	7,1	7,6	8,4	10,1	16,3	9,5	6,9	6,9	8,2	6,3	8,6
Svealand	5932	4,8	7,8	8,3	8,8	10,8	19,8	11,5	7,0	5,9	5,4	4,7	5,2
Götaland	5447	4,6	7,5	11,1	9,8	9,6	20,8	12,3	10,4	6,8	3,9	2,1	1,1
Hela landet Whole country	27898	3,7	6,4	7,4	7,5	9,0	17,0	12,1	9,6	7,7	6,8	5,5	7,4

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

Definition according to the Swedish Forestry Act

Tabell 2.3 Areal skogsmark¹ fördelad på ägargrupp. 2019–2023.
 Forest land¹ by ownership category. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik


Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership category			
	Privata AB Companies	Enskilda Individual owners	Övriga Other owners	Alla All
	1000 ha			
Norrbottnen	502	1645	3542	5689
Västerbotten	861	1616	1467	3944
Jämtland	1466	1339	613	3419
Västernorrland	967	787	95	1849
Gävleborg	546	713	359	1618
Dalarna	678	875	671	2224
Värmland	475	836	140	1452
Örebro	116	263	260	639
Västmanland	35	168	131	334
Uppsala	195	241	104	541
Stockholm	67	211	86	363
Södermanland	47	239	92	378
Östergötland	158	403	129	690
Västra Götaland	56	1155	223	1434
Jönköping	29	579	138	746
Kronoberg	25	523	143	691
Kalmar	35	613	136	784
Gotland	3	115	26	143
Halland	13	266	34	312
Blekinge	13	168	27	207
Skåne	42	324	72	439
N Norrland	1363	3261	5010	9633
S Norrland	2979	2840	1067	6886
Svealand	1613	2833	1485	5932
Götaland	373	4146	928	5447
Hela landet Whole country	6328	13080	8490	27898

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. 2014–2023.**

Vegetation coverage for ground layer species.


Forest land¹ excluding alpine areas and
rock surfaces¹. 2014–2023.

 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	8765	25,6	12,2	3,3	14,0	1,8	70,7
S Norrland	6642	18,6	18,2	1,4	11,2	1,8	65,1
Svealand	5784	18,4	14,9	1,0	14,0	2,5	64,3
Götaland	5234	13,4	14,3	1,0	7,9	0,4	55,6
Hela landet Whole country	26424	19,9	14,7	1,9	12,1	1,7	64,9

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. 2014–2023.
Vegetation coverage for field layer species
Forest land¹ excluding alpine areas and rock surfaces. 2014–2023.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Areal skogs- mark ¹ Area Forest land ¹	Art Species							Total fältskikts- täckning Total field layer coverage
		Blåbär	Lingon	Kråkbär	Ljung	Odon	Bredbladiga gräs	Smalbladiga gräs	
		<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	<i>Empetrum nigrum</i>	<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Broad l. <i>Poaceae</i>	Narrow l. <i>Poaceae</i>	
	% täckning % coverage							% täckning % coverage	
N Norrland	8765	12,1	9,4	5,1	1,2	2,4	1,4	2,3	41,8
S Norrland	6642	11,8	8,2	1,9	1,9	0,8	2,4	3,7	41,8
Svealand	5784	9,4	6,3	0,8	3,1	0,9	3,6	3,6	37,3
Götaland	5234	7,0	3,4	0,1	1,3	0,4	5,5	4,8	34,1
Hela landet Whole country	26424	10,4	7,2	2,4	1,8	1,3	2,9	3,5	39,3

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

Tabell 2.5.1 Arealandel med förekomst av ett urval av arter¹.**Skogsmark² exkl. ägoslaget fjäll. 2014–2023.**Percentage of area with occurrence of a selection of species¹.Forest land² excluding alpine areas. 2014–2023.

Sveriges officiella statistik

Art	Species	Landsdel Region					Hela landet Whole country
		N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland		
		% av arealen % of area					
Björnmossa	<i>P. commune</i>	51,6	39,3	30,6	24,2	38,4	
Vitmossa spp.	<i>Sphagnum spp.</i>	46,4	44,3	50,6	37,0	44,9	
Renlav	<i>Cladina spp.</i>	64,7	58,7	51,0	21,0	51,4	
Fönsterlav	<i>C. stellaris</i>	6,8	8,0	10,5	1,4	6,8	
Blåbär	<i>V. myrtillus</i>	94,0	94,6	89,9	78,6	90,1	
Lingon	<i>V. vitis-idaea</i>	96,4	94,1	82,8	60,0	85,5	
Linnéa	<i>L. borealis</i>	44,8	51,1	21,0	2,2	32,5	
Ängskovall	<i>M. pratense</i>	49,1	56,7	48,3	33,5	47,7	
Skogskovall	<i>M. sylvaticum</i>	8,8	21,4	8,9	4,4	11,0	
Plattlummer	<i>D. complanatum</i>	7,7	1,1	0,1	-	2,9	
Blåsippa	<i>H. nobilis</i>	-	1,9	4,1	5,8	2,5	
Ormbär	<i>P. quadrifolia</i>	0,5	5,3	3,7	1,5	2,6	
Kärrfibbla	<i>C. paludosa</i>	0,9	5,6	0,5	0,6	1,9	
Knärot	<i>G. repens</i>	0,5	1,1	0,7	0,4	0,7	
Nordisk stormhatt	<i>A. lycocotnum</i>	0,4	2,0	-	-	0,6	
Ögonpyrola	<i>M. uniflora</i>	1,5	0,9	0,2	0,0	0,8	
Värärt	<i>L. vernus</i>	-	0,1	0,3	0,3	0,2	
Korallrot	<i>C. trifida</i>	0,7	1,0	0,3	0,1	0,6	
Tväblad	<i>L. ovata</i>	-	0,9	0,2	0,1	0,3	
Trolldruva spp.	<i>Actaea spp.</i>	-	0,4	0,3	0,2	0,2	
Gullpudra spp.	<i>Chrysosplenium spp.</i>	-	0,0	0,0	0,1	0,0	
Underviol	<i>V. mirabilis</i>	-	0,1	0,0	0,0	0,1	
Strutbräken	<i>M. struthiopteris</i>	-	0,0	-	0,0	0,0	
Gulplister	<i>L. galeobdolon</i>	-	-	-	0,3	0,1	
Myska	<i>G. odoratum</i>	-	-	-	0,1	0,0	
Tandrot	<i>D. bulbifera</i>	-	-	-	0,1	0,0	
En	<i>J. communis</i>	35,7	28,5	14,7	15,9	25,3	
Hallon	<i>R idaeus</i>	3,2	19,2	23,4	35,7	18,1	
Tibast	<i>D. mezereum</i>	0,1	0,5	0,5	0,4	0,3	
Idegran	<i>T. baccata</i>	-	-	0,0	0,2	0,0	
Areal skogsmark²	1000 ha	733	6805	5925	5431	27131	
Area Forest land ²							

¹ Statistik för 216 arter redovisas på Riksskogstaxeringens webbplats

Statistics for 216 species are presented on the Swedish National Forest website

² Enligt skogsvårdslagen (se avsnitt 4 - Definitioner och förklaringar)

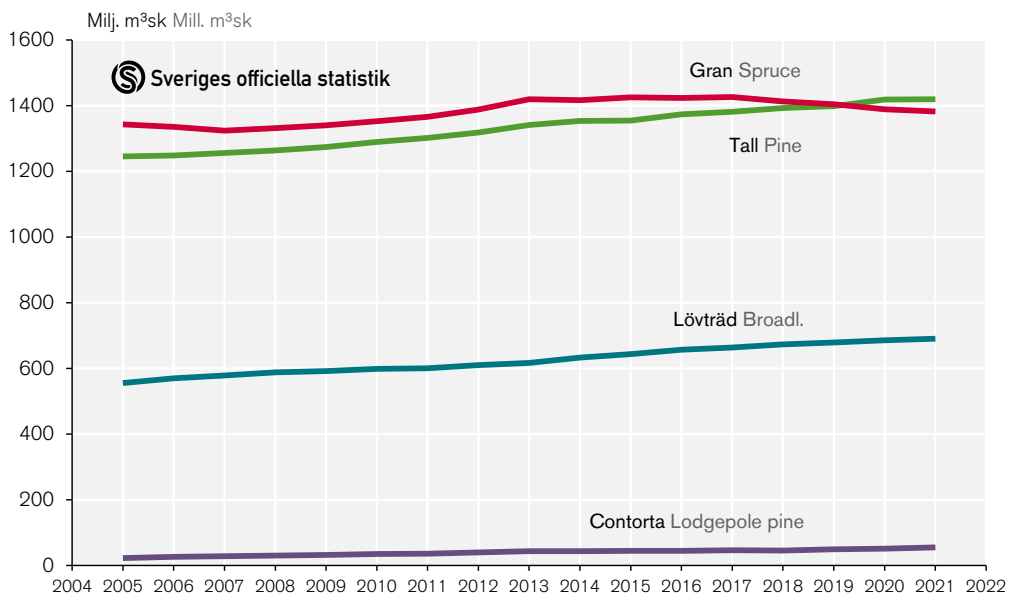
Definition according to the Swedish Forestry Act

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		Lingon	
		<i>Vaccinium myrtillus</i>		<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	2019	3	63	3	49
	2020	9	196	10	163
	2021	10	194	7	123
	2022	13	323	7	111
	2023	9	200	9	189
	2019-2023	9	195	7	127
S Norrland	2019	3	37	6	65
	2020	8	104	19	191
	2021	6	82	12	134
	2022	13	204	12	118
	2023	14	193	12	152
	2019-2023	9	124	12	132
Svealand	2019	3	30	7	54
	2020	11	117	21	166
	2021	6	65	14	112
	2022	16	186	17	117
	2023	19	203	12	102
	2019-2023	11	120	14	110
Götaland	2019	4	23	4	14
	2020	13	76	18	64
	2021	9	41	14	41
	2022	17	73	7	19
	2023	18	85	8	30
	2019-2023	12	59	10	33
Hela landet Whole country	2019	3	152	5	182
	2020	9	493	15	584
	2021	8	381	10	411
	2022	14	786	10	365
	2023	13	681	10	473
	2019-2023	10	499	10	403

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. 2005–2021.
 Skogsmark. Inklusive ägoslaget fjäll fr.o.m. 2018. Glidande femårsmedelvärden.
Growing stock by different tree species. 2005–2021.
 Forest land. Including alpine areas from 2018. Moving five year averages.

Tabell 2.8 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Skogsmark¹. 2019–2023.

Growing stock by tree species and diameter class.

Forest land¹. 2019–2023.

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									%
N Norrland	Tall Scots pine	24,0	56,4	94,0	97,0	70,0	38,4	28,8	8,0	417	49,2
	Gran Norway spruce	25,4	40,5	53,1	49,7	35,3	24,0	19,7	7,0	255	30,1
	Contorta Lodgepole pine	0,9	4,6	5,9	2,5	0,6	0,1			14,5	1,7
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	45,3	40,4	30,9	16,6	7,7	3,0	2,4	0,1	146	17,3
	Asp Aspen	0,5	0,8	1,2	1,0	1,0	0,9	1,2	0,6	7,0	0,8
	Al Alder	1,0	0,5	0,4	0,1	0,1				2,1	0,2
	Sälg Goat willow	0,5	0,7	0,8	0,7	0,3	0,4	0,3	0,2	3,8	0,4
	Rönn Mountain ash	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0				0,6	0,1
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0						0,2	0,0
Summa Total	98,0	144	186	168	115	66,8	52,3	15,9	846	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	13,0	32,2	54,4	74,2	66,1	45,1	34,6	10,9	331	37,9
	Gran Norway spruce	30,6	52,1	71,3	70,4	55,7	35,7	33,8	13,6	363	41,6
	Contorta Lodgepole pine	2,0	9,7	13,6	7,8	2,2	0,3	0,2		35,9	4,1
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	27,1	29,1	24,2	15,9	9,0	4,0	3,8	1,7	115	13,2
	Asp Aspen	0,5	0,6	0,6	1,3	1,6	1,5	1,7	0,8	8,6	1,0
	Al Alder	2,9	3,6	2,8	1,4	0,7	0,3	0,0	0,1	11,8	1,4
	Sälg Goat willow	0,7	0,6	1,0	0,7	0,6	0,5	0,7	0,8	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.	0,2	0,1	0,0	0,0		0,0			0,4	0,0
Lönn Norway maple	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0	
Ask European ash	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0	
Summa Total	77,9	128	168	172	136	87,5	74,9	27,9	873	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. 2019–2023.**

Growing stock by tree species and diameter class.

Forest land¹. 2019–2023.

 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	12,8	30,3	56,1	73,9	75,2	58,0	62,0	21,6	39,0	44,1
	Gran Norway spruce	21,1	38,6	59,4	64,5	56,1	41,8	39,0	15,1	336	37,9
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,0	1,7	1,1	0,4	0,1			4,5	0,5
	Lärk Larch		0,0	0,0	0,0		0,1		0,3	0,4	0,0
	Björk Birch	15,6	18,2	19,2	15,3	11,6	7,3	5,6	1,8	94,6	10,7
	Asp Aspen	0,9	1,5	1,8	2,2	2,7	4,4	7,0	5,3	25,9	2,9
	Al Alder	1,6	2,6	3,3	3,4	2,7	1,9	1,7	0,4	17,6	2,0
	Sålg Goat willow	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,5	0,4	3,1	0,3
	Rönn Mountain ash	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1		2,0	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1		1,1	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4	0,9	4,2	6,9	0,8
	Bok Beech			0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0						0,0	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1,6	0,2
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0
Summa Total	54,1	93,8	143	162	150	115	117	49,9	885	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	5,0	12,0	26,1	43,1	51,5	48,6	65,5	27,9	280	29,6
	Gran Norway spruce	21,5	40,3	60,6	75,1	75,7	58,5	68,6	28,5	429	45,4
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,1	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3	0,1	0,4	0,1	2,1	0,2
	Björk Birch	15,8	15,6	17,9	15,6	13,2	8,8	10,3	4,4	101	10,8
	Asp Aspen	0,8	0,9	1,4	2,5	3,1	3,3	6,2	5,6	23,8	2,5
	Al Alder	1,3	2,0	3,2	4,1	4,8	4,3	6,2	2,3	27,9	3,0
	Sålg Goat willow	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,4	0,7	0,4	4,3	0,5
	Rönn Mountain ash	1,1	0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0		2,9	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,1	0,4	0,2	3,0	0,3
	Ek Oak	0,8	1,6	2,3	2,6	3,3	3,6	7,2	15,9	37,2	3,9
	Bok Beech	0,6	0,5	0,7	1,1	1,5	2,1	3,9	12,6	23,2	2,5
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	2,3	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,2	0,1
	Ask European ash	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1,1	3,1	0,3
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	1,0	0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0		0,8	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	1,0	0,1	
Summa Total	48,9	75,6	115	147	156	131	171	99,9	944	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. 2019–2023.

Growing stock by tree species and diameter class.
 Forest land¹. 2019–2023.


 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								%
Hela landet	Tall Scots pine	54,8	131	231	288	263	190	191	68,4	1417	39,9	
Whole Country	Gran Norway spruce	98,5	171	244	260	223	160	161	64,2	1382	39,0	
	Contorta Lodgepole pine	3,1	15,3	21,2	11,5	3,2	0,5	0,2		55,0	1,5	
	Lärk Larch	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	2,7	0,1	
	Björk Birch	104	103	92,2	63,4	41,5	23,2	22,1	8,0	457	12,9	
	Asp Aspen	2,7	3,7	5,1	7,0	8,4	10,1	16,1	12,3	65,3	1,8	
	Al Alder	6,8	8,7	9,6	8,9	8,3	6,4	7,9	2,7	59,5	1,7	
	Sälg Goat willow	2,1	2,2	2,8	2,4	1,9	1,6	2,1	1,9	16,9	0,5	
	Rönn Mountain ash	3,0	1,4	1,1	0,7	0,3	0,2	0,1		6,9	0,2	
	Övr. lövträd Other broadl.	1,6	0,9	0,7	0,4	0,3	0,2	0,5	0,2	4,7	0,1	
	Ek Oak	0,9	1,8	2,6	2,9	3,8	4,0	8,1	20,1	44,2	1,2	
	Bok Beech	0,6	0,5	0,8	1,1	1,6	2,1	3,9	12,6	23,2	0,7	
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	3,0	0,1	
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,2	0,0	
	Ask European ash	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6	0,9	1,7	4,7	0,1	
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	1,4	0,0	
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0		0,8	0,0	
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	1,0	0,0	
	Summa Total	279	442	613	648	557	400	415	194	3547	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. 2019–2023.**

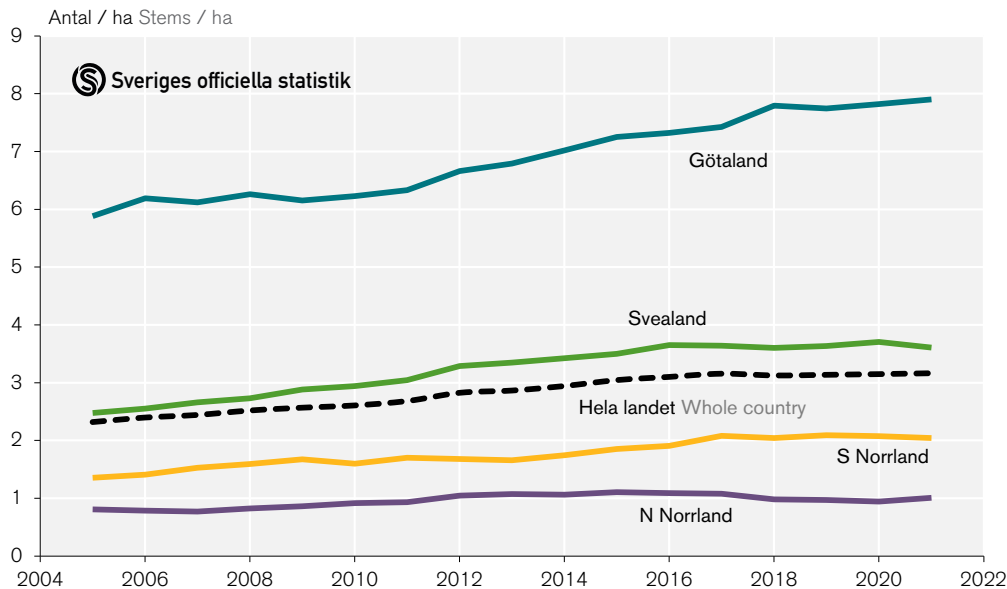
Number of living trees per 1000 hectare by diameter class.

Trees of at least 1,3 m. Forest land¹. 2019–2023.
 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	2 868 852	101 640	2 578	40		2 973 111
S Norrland	3 093 045	143 218	4 606	143	35	3 241 047
Svealand	2 695 042	165 111	8 420	321	42	2 868 936
Götaland	3 034 141	180 153	15 504	725	78	3 230 601
Hela landet Whole country	2 919 503	140 727	6 844	259	33	3 067 366

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. 2005–2021.

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


Stems per hectare, for living trees ≥ 45 cm at breast height, by region. 2005–2021.

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

**Tabell 2.11 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad.
Skogsmark¹. 2019–2023.**

Volume dead wood by decay class.

Forest land¹. 2019–2023.

 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
Norrbottn	23,2	4,1	25,6	4,5	48,8	8,6
Västerbottn	16,8	4,3	15,3	3,9	32,1	8,1
Jämtland	20,4	6,0	20,0	5,8	40,4	11,8
Västernorrland	16,0	8,7	10,7	5,8	26,7	14,4
Gävleborg	8,2	5,1	6,7	4,1	14,8	9,2
Dalarna	10,0	4,5	8,2	3,7	18,2	8,2
Värmland	7,9	5,4	5,2	3,5	13,0	9,0
Örebro	4,5	7,1	2,4	3,7	6,9	10,8
Västmanland	3,6	10,7	1,2	3,5	4,7	14,2
Uppsala	5,1	9,5	2,7	5,0	7,8	14,4
Stockholms	4,0	10,9	1,8	4,9	5,7	15,8
Södermanland	3,9	10,3	1,3	3,6	5,2	13,8
Östergötland	5,4	7,8	2,8	4,0	8,2	11,9
Västra Götaland	8,0	5,6	7,2	5,0	15,2	10,6
Jönköping	3,2	4,2	2,5	3,4	5,7	7,6
Kronoberg	2,6	3,8	3,8	5,5	6,4	9,3
Kalmar	5,5	7,0	3,1	4,0	8,6	11,0
Gotland	0,7	5,0	0,3	1,8	1,0	6,8
Halland	1,6	5,0	1,8	5,7	3,4	10,8
Blekinge	1,5	7,3	1,0	4,7	2,5	12,0
Skåne	2,7	6,2	2,2	5,0	4,9	11,2
N Norrland	40,0	4,2	40,9	4,2	80,9	8,4
S Norrland	44,6	6,5	37,3	5,4	81,9	11,9
Svealand	39,0	6,6	22,7	3,8	61,6	10,4
Götaland	31,2	5,7	24,6	4,5	55,8	10,2
Hela landet Whole country	154,8	5,5	125,6	4,5	280,3	10,0

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. 2019–2023.**

Volume dead wood by tree species.

Forest land¹. 2019–2023.
 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
Norrbottn	24,2	4,3	13,7	2,4	10,9	1,9	48,8	8,6
Västerbotten	9,9	2,5	14,3	3,6	7,9	2,0	32,1	8,1
Jämtland	12,2	3,6	18,8	5,5	9,4	2,8	40,4	11,8
Västernorrland	6,8	3,7	14,8	8,0	5,1	2,7	26,7	14,4
Gävleborg	6,4	4,0	6,2	3,8	2,2	1,4	14,8	9,2
Dalarna	8,2	3,7	7,1	3,2	2,9	1,3	18,2	8,2
Värmland	4,3	3,0	6,3	4,3	2,4	1,7	13,0	9,0
Örebro	1,9	3,0	3,4	5,4	1,5	2,4	6,9	10,8
Västmanland	1,5	4,5	2,2	6,7	1,0	3,0	4,7	14,2
Uppsala	1,8	3,3	4,4	8,1	1,7	3,1	7,8	14,4
Stockholms	1,1	2,9	3,3	9,1	1,4	3,8	5,7	15,8
Södermanland	1,3	3,6	2,0	5,2	1,9	5,1	5,2	13,8
Östergötland	2,5	3,6	3,8	5,5	1,9	2,8	8,2	11,9
Västra Götaland	3,7	2,6	6,9	4,8	4,6	3,2	15,2	10,6
Jönköping	1,7	2,2	2,6	3,5	1,4	1,9	5,7	7,6
Kronoberg	1,8	2,6	3,5	5,0	1,2	1,7	6,4	9,3
Kalmar	2,1	2,7	3,6	4,6	2,9	3,7	8,6	11,0
Gotland	0,6	4,2	0,2	1,1	0,2	1,4	1,0	6,8
Halland	0,8	2,5	1,4	4,4	1,2	3,9	3,4	10,8
Blekinge	0,3	1,3	0,9	4,2	1,4	6,6	2,5	12,0
Skåne	0,5	1,1	2,1	4,8	2,3	5,3	4,9	11,2
N Norrland	34,1	3,5	27,9	2,9	18,9	2,0	80,9	8,4
S Norrland	25,4	3,7	39,8	5,8	16,7	2,4	81,9	11,9
Svealand	20,1	3,4	28,7	4,8	12,8	2,2	61,6	10,4
Götaland	13,8	2,5	24,9	4,6	17,1	3,1	55,8	10,2
Hela landet Whole country	93,5	3,4	121,3	4,3	65,5	2,3	280,3	10,0

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		1188		428		1616		540		2156
2003-2007 ³	1338	1231	480	440	1818	1671	613	561	2431	2232
2008-2012 ³	1376	1260	489	445	1865	1705	628	572	2493	2277
2013-2017 ³	1440	1323	506	462	1946	1785	654	597	2600	2383
2018-2022 ⁴	1475	1340	508	460	1982	1800	667	603	2649	2403
2019-2023 ⁴	1475	1338	507	458	1982	1797	667	602	2649	2399

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

Definition according to the Swedish Forestry Act

² Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser

Formally protected areas as of 2022

³ Exklusive ägoslaget fjäll

Excluding alpine area

⁴ Inklusive ägoslaget fjäll

Including alpine area

Tabell 2.14 Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på träslag. Skogsmark¹. Inklusiv tillväxt för avverkade träd. Tillväxtår: 2014–2022 (medelår 2018)².

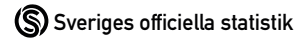
Inventeringsår: 2019–2023.

Mean annual volume increment by tree species.

Forest land¹. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2014–2022 (average year 2018)².

Years of inventory: 2019–2023.



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	597	34	248	223	0	0	29	1131
Västerbotten	535	44	389	223	0	0	26	1217
Jämtland	342	111	547	174	0	0	34	1207
Västernorrland	267	60	434	136	0	0	56	953
Gävleborg	379	17	290	112	0	0	36	834
Dalarna	489	6	297	99	0	0	29	920
Värmland	254	18	442	87	0	0	29	831
Örebro	145	1	165	49	1	0	29	389
Västmanland	66	0	77	28	2	0	20	195
Uppsala	100	0	142	37	3	0	32	314
Stockholm	63	0	77	27	3	0	27	197
Södermanland	69	0	110	23	2	0	21	225
Östergötland	146	0	175	44	7	0	34	407
Västra Götaland	183	0	520	111	14	1	62	892
Jönköping	112	0	264	59	3	2	32	471
Kronoberg	84	0	237	64	8	2	17	411
Kalmar	133	0	206	53	21	1	32	446
Gotland	29	0	5	4	1	0	3	43
Halland	19	0	142	25	10	5	9	209
Blekinge	14	0	86	18	10	10	12	149
Skåne	28	0	172	54	19	35	44	351
N Norrland	1132	78	636	446	0	0	55	2348
S Norrland	987	188	1272	421	0	0	127	2994
Svealand	1187	25	1311	350	12	0	187	3071
Götaland	747	0	1806	433	93	56	244	3379
Hela landet Whole country	4053	291	5025	1650	105	56	612	11793

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. 18/19–22/23.

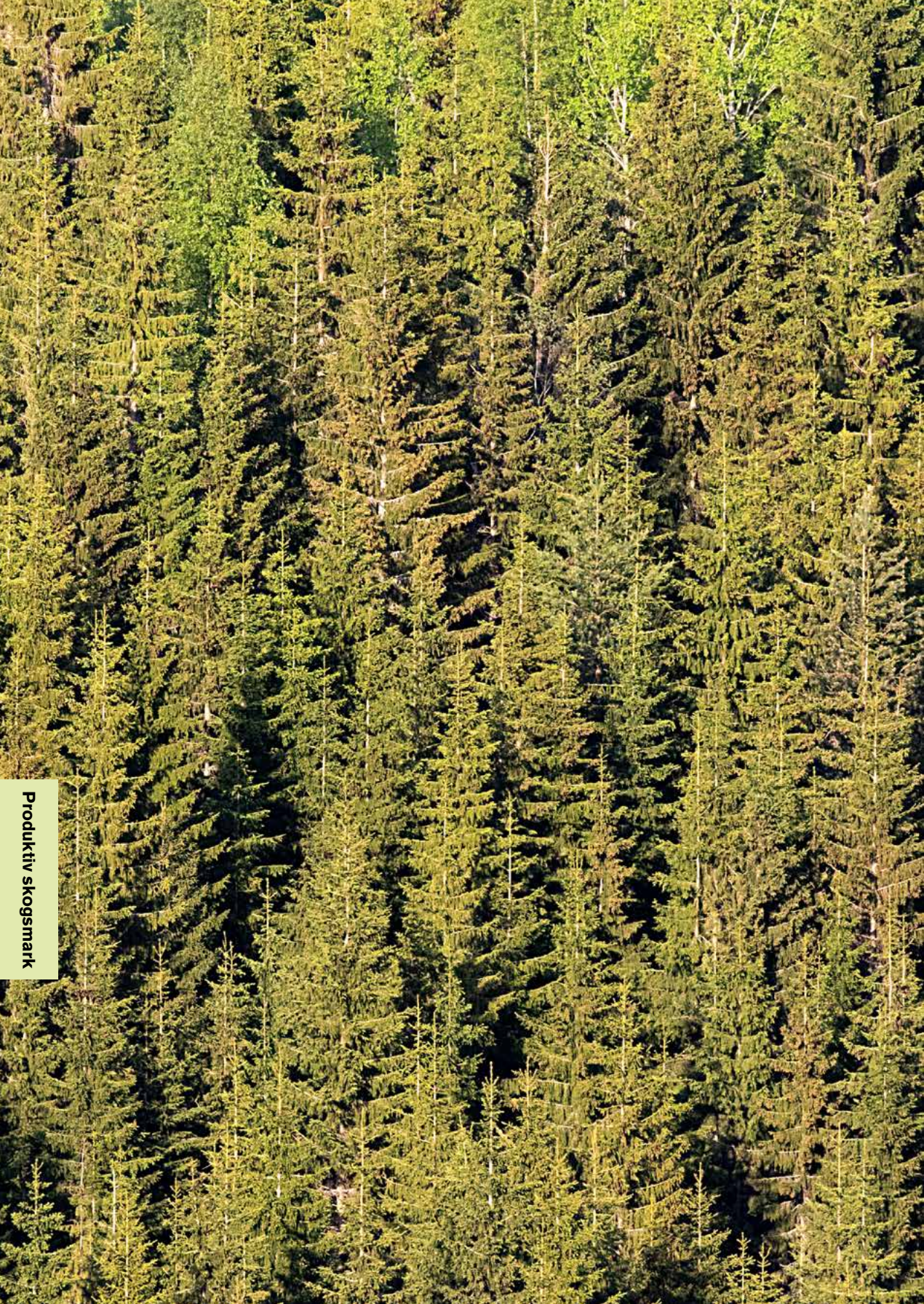
Mean annual natural loss by tree species.

Forest land¹. 18/19–22/23.

 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	1,5	0,7	0,5	2,7
S Norrland	1,3	1,5	0,5	3,4
Svealand	1,3	5,4	0,7	7,4
Götaland	0,5	3,4	0,7	4,6
Hela landet Whole country	4,7	11,0	2,4	18,1

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 23,5 miljoner hektar produktiv skogsmark i Sverige, det vill säga 58 procent av landarealen. Uppgifterna i följande avsnitt avser, om inte annat specificeras, den produktiva skogsmarksarealen inklusive frivilligt och formellt skyddade områden samt hänsynsytor.

Barrskog dominerar men lövskog ökar

Likt all skogsmark i Sverige är produktiv skogsmark dominerad av barrskog (82 procent) med tallskog som den vanligaste beståndstypen (40 procent). Värt att notera är att contortaskog totalt svarar för nästan 2 procent av den produktiva skogens areal, och att andelen i södra Norrland är knappt 5 procent.

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

Åldersfördelning

Åldersfördelningen för skogen inom den produktiva skogsmarken överensstämmer till stor del med den inom skogsmark. Andelen produktiv skog över 140 år är 9,5 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).

Foto: Anton Larsson, SLU

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

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

Arealen plant- och ungskog (Huggningsklass B1–B3) som har ett omedelbart röjningsbehov uppgår till 926 000 hektar. Detta kan jämföras med de 209 000 hektar som årligen röjs i motsvarande huggningsklasser.

Virkesförrådet

Virkesförrådet på produktiv skogsmark har ökat stadigt sedan 1900-talets början och ligger idag på 3 347 miljoner m³sk, en ökning med cirka 98 procent sedan början av 1920-talet då det totala virkesförrådet uppgick till 1690 miljoner m³sk. Ökningen har under de senaste åren avtagit och förrådsupbyggnaden har i genomsnitt under de senaste 5 åren varit 6 miljoner m³sk per år. Virkesförrådet utanför formellt skyddade områden uppgår idag till 3 118 miljoner m³sk vilket innebär att 7 procent av det totala virkesförrådet på produktiv skogsmark växer inom formellt skyddade områden. Bakom virkesförrådets utveckling ligger framför allt en produktions- och tillväxtbefrämjande skötsel av skogarna. Detta kan generellt beskrivas som att äldre glesa och lågproduktiva bestånd har avverkats och planterats med förädlad plantmaterial som gett upphov till välväxande nya skogar.

Den ändring som skett från 1970-talets syn på lövträd, inklusive de krav på främjande av lövträd och lövbestånd som framgår av såväl miljömål som dagens certifieringskriterier kan tydligt ses i hur virkesförrådet för lövträd har utvecklats. Idag utgör lövträden knappt 19 procent av virkesförrådet vilket innebär en ökning av virkesförrådet av lövträd med drygt 60 procent sedan 1990.

I och med det stadigt ökande virkesförrådet och den i stort sett oförändrade arealen produktiv skogsmark, ökar tätheten i landets skogar. Detta gäller inte enbart den yngre skogen, det vill säga ny skog som skapats av det moderna skogsbruket, utan även den äldre skogen. Virkesförrådet per hektar uppgår idag till 143 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 kraftigt i alla landsdelar.

Markant ökning av hård död ved

Den totala mängden död ved på produktiv skogsmark uppgår idag till 252 miljoner m³, eller 10,8 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 68 procent. I norra Norrland, där mängden död ved endast ökat marginellt, minskade mängden död ved till början av 2010-talet, men visar nu en ökande trend. Ökningen av mängden död ved beror på en ökad tillförsel av hård död ved genom att träd som dör av naturliga orsaker inte omhändertas samt att död ved, exempelvis i form av högstubbar, skapas vid avverkning.

Minskande tillväxt och ökad avgång

Liksom virkesförrådet har tillväxten ökat kraftigt i landets skogar sedan mitten av 1950-talet. Under de senaste 7 åren har en minskande trend

observerats, särskilt för gran, som nu tycks ha bromsats upp. Den främsta orsaken till denna minskning är de enskilda trädens minskande tillväxt, sannolikt beroende på försämrade tillväxtförhållanden avseende temperatur och luftfuktighet. Höga nivåer av avverkning och naturlig avgång bidrar tillsammans med den minskande tillväxten till att nettotillväxten, det vill säga tillväxt-avgång, minskat kraftigt under senare år. Den totala årliga tillväxten på produktiv skogsmark är enligt den senaste statistiken 114 miljoner m³sk.

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.

Riksskogstaxeringen har inte information om vilka provytor som är belägna på arealer som enligt markägaren är klassade som frivilligt avsatta. Detta innebär att tillväxten är beräknad på en areal som är större än virkesproduktionsmarken, dvs. den areal där skogsbruk bedrivs och där avverkning kan ske.

Den skillnad mellan tillväxt och avgång som illustreras i bland annat figur 3.30 är således i realiteten mindre. I kapitel 4, Definitioner och förklaringar, utvecklas detta resonemang ytterligare inklusive en tabell med uppgifter för virkesproduktionsmarken.

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

2013 samt torkan 2018 med efterföljande granbarkborreskadador har bidragit till att den naturliga avgången under de senaste 8–9 åren fortsatt ligger relativt högt och nu uppgår till 17,5 miljoner m³sk per år.

Skador

Den enskilt största skadegöraren är vind och/eller snöskador. Knappt 40 procent av barrträden och knappt hälften av lövträden har minst en skada. Av barrträden har hälften av tallarna minst en skada medan motsvarande andel för gran är betydligt lägre – en tredjedel. Andelen skadade granar är högre i södra Sverige medan skadeandelen för tall är högre i norra jämfört med södra Sverige.

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

Skador av svamp (exklusive röta) eller insekter är generellt små, men kan likväl lokalt vara stora. Nya skador av barkborrar är svåra att upptäcka under försommaren. Då en stor del av fältarbetet utförs innan juli månad, kan skador av granbarkborre vara underskattade.

Andelen utglesad (>20 procent kronutglesning) tall har fluktuerat kraftigt under hela mätperioden. I norra Norrland ses en ökning för tall under de senaste 5 åren. 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 färsk skador från älgbetning har sedan 2003 legat inom intervallet 6–26 procent, redovisat som treårsmedelvärden inom landsdelar. Det är

en skadeandel klart över skogsbrukets uppsatta mål: högst 2 procent på svaga boniteter och högst 5 procent på övriga boniteter. Skadeandelen för 2021–2023 ligger på 11 procent i alla landsdelar.

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. 2019–2023.
 Productive forest area for different forest types. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Beståndstyp Forest Type							
		Tall Pine	Gran Spruce	Cont Lodgepole pine	Barrbl Mixed Conifer	Bland Conifer/ Broadl.	Löv Other Broadl.	Ädel Valuable Broadl.	Slutenhet =0 Bare
	1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area							
Norrbottnen	3916	60,3	12,2	1,8	12,3	6,9	4,6		1,9
Västerbotten	3178	46,8	22,6	2,6	13,9	7,1	4,5		2,5
Jämtland	2708	33,4	36,3	6,7	11,0	6,3	2,9	0,0	3,3
Västernorrland	1654	32,1	28,0	4,3	17,0	9,1	5,5	0,0	4,0
Gävleborg	1520	47,5	19,0	1,1	16,6	6,1	5,7		3,9
Dalarna	1970	58,9	17,6	0,6	11,7	4,1	3,8		3,3
Värmland	1341	31,7	36,7	0,9	16,5	6,1	4,5		3,6
Örebro	598	35,9	26,6	0,1	17,3	6,7	9,0	0,4	4,0
Västmanland	321	31,6	21,7		15,4	10,8	12,8	1,2	6,4
Uppsala	521	31,0	26,6	0,1	15,5	8,5	11,7	0,8	5,6
Stockholm	311	28,1	20,7		20,1	10,8	13,0	1,6	5,8
Södermanland	349	30,2	29,9		12,7	8,6	9,7	0,3	8,6
Östergötland	625	34,5	31,3		12,1	6,5	9,1	1,9	4,5
Västra Götaland	1306	20,0	42,8		12,8	8,2	9,5	2,1	4,6
Jönköping	713	24,7	42,8		12,0	7,0	9,5	1,1	2,8
Kronoberg	663	20,1	45,2		11,6	7,7	9,7	2,2	3,4
Kalmar	732	33,2	31,1		9,8	7,6	8,8	4,6	4,8
Gotland	124	75,0	2,8		7,0	4,4	2,7	2,0	6,0
Halland	291	14,5	52,1		5,5	5,6	11,4	7,4	3,5
Blekinge	200	9,4	43,4		4,7	11,1	13,4	13,9	4,1
Skåne	429	8,9	33,1		2,6	6,8	24,1	18,4	6,1
N Norrland	7094	54,2	16,9	2,1	13,0	7,0	4,6		2,2
S Norrland	5883	36,7	29,5	4,6	14,2	7,0	4,3	0,0	3,7
Svealand	5410	41,7	25,4	0,5	14,6	6,4	6,8	0,3	4,4
Götaland	5086	24,0	38,8		10,3	7,4	10,7	4,5	4,3
Hela landet Whole country	23473	40,4	26,7	1,9	13,1	7,0	6,3	1,0	3,5

Tabell 3.1b Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på beståndstyper. 2019–2023.


Productive forest area outside formally protected areas¹ for different forest types. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Beståndstyp Forest Type							
		Tall Pine	Gran Spruce	Cont Lodgepole pine	Barrbl Mixed Conifer	Bland Conifer/ Broadl.	Löv Other Broadl.	Ädel Valuable Broadl.	Slutenhet =0 Bare
	1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area							
Norrbottnen	3332	63,1	8,4	2,1	12,0	7,3	4,9		2,3
Västerbotten	3024	48,3	20,3	2,7	14,4	7,3	4,4		2,6
Jämtland	2564	34,3	34,4	7,1	11,2	6,5	2,9	0,0	3,5
Västernorrland	1621	32,2	27,9	4,4	17,1	9,0	5,3	0,0	4,1
Gävleborg	1484	47,5	19,0	1,1	16,9	6,0	5,6		4,0
Dalarna	1862	59,0	16,9	0,6	11,9	4,2	3,8		3,5
Värmland	1297	31,4	36,8	1,0	16,7	6,1	4,4		3,7
Örebro	567	35,7	26,2	0,1	17,2	6,9	9,4	0,4	3,9
Västmanland	293	31,0	22,9		13,9	11,4	13,0	0,8	7,0
Uppsala	494	31,7	27,1	0,1	15,5	8,1	10,7	0,8	6,0
Stockholm	300	28,7	21,2		19,1	11,0	13,0	1,1	6,0
Södermanland	334	29,7	30,6		12,6	8,7	10,0	0,3	8,1
Östergötland	609	34,7	32,0		11,8	6,5	8,7	1,8	4,6
Västra Götaland	1266	19,7	43,5		12,7	8,1	9,4	1,8	4,8
Jönköping	704	24,4	43,0		12,2	7,1	9,5	1,2	2,7
Kronoberg	646	20,0	45,9		11,6	7,4	9,6	2,0	3,5
Kalmar	715	33,6	31,8		9,9	7,4	8,8	3,6	4,9
Gotland	113	74,2	2,6		7,2	4,9	2,6	1,9	6,6
Halland	281	14,3	53,6		5,5	5,6	10,8	6,9	3,4
Blekinge	185	9,7	46,4		5,1	11,6	13,1	10,1	4,0
Skåne	409	8,8	34,2		2,7	7,0	23,9	17,4	5,9
N Norrland	6357	56,1	14,0	2,4	13,1	7,3	4,7		2,4
S Norrland	5668	37,2	28,5	4,7	14,4	7,1	4,3	0,0	3,8
Svealand	5148	41,6	25,4	0,5	14,6	6,5	6,7	0,2	4,5
Götaland	4927	23,9	39,6		10,3	7,4	10,5	3,9	4,3
Hela landet Whole country	22100	40,7	26,1	2,0	13,2	7,1	6,4	0,9	3,7

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Outside formally protected areas as of 2022


Tabell 3.2a Produktiv skogsmarksareal fördelad på åldersklasser. 2019–2023.
Productive forest area for different age classes. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land 1000 ha	Åldersklass Age Class											
		0-	3-	11-	21-	31-	41-	61-	81-	101-	121-	141-	161-
		% av produktiv skogsmarksareal						% of productive forest area					
Norrbottnen	3916	2,7	4,9	5,3	5,6	7,2	17,2	14,4	9,6	7,4	7,5	6,8	11,3
Västerbotten	3178	3,2	7,2	7,6	7,8	10,8	16,4	13,9	8,0	7,4	6,2	5,8	5,8
Jämtland	2708	4,3	7,0	8,6	9,2	11,2	15,5	7,5	4,5	6,3	8,6	7,5	9,8
Västernorrland	1654	5,5	10,4	7,8	10,5	12,8	21,6	9,7	6,2	4,8	5,5	3,2	2,1
Gävleborg	1520	5,6	8,6	10,5	9,9	11,5	20,5	13,0	6,4	4,5	5,2	2,4	1,9
Dalarna	1970	4,2	8,2	8,3	9,0	13,2	18,9	9,0	4,4	5,1	6,2	6,7	6,8
Värmland	1341	4,4	8,1	9,3	10,5	10,5	24,6	14,6	5,4	4,6	3,3	2,5	2,2
Örebro	598	4,6	8,7	11,2	10,2	12,7	24,3	11,2	6,7	4,8	3,4	1,5	0,7
Västmanland	321	6,8	13,9	13,7	11,0	10,9	17,8	9,0	7,3	5,0	3,2	0,9	0,5
Uppsala	521	7,5	10,0	7,9	9,0	10,4	18,3	13,7	9,5	6,9	2,7	2,5	1,6
Stockholm	311	6,6	6,1	6,9	7,1	9,7	21,8	13,4	10,6	6,7	5,0	2,9	3,3
Södermanland	349	9,5	7,1	8,7	9,5	11,1	19,9	16,4	8,7	4,1	1,9	1,9	1,3
Östergötland	625	5,3	8,9	9,1	10,3	11,7	26,6	11,6	7,6	5,0	2,2	1,3	0,4
Västra Götaland	1306	5,2	7,5	10,2	10,5	10,0	22,2	11,1	9,9	6,1	4,6	1,9	0,8
Jönköping	713	3,3	7,8	11,8	11,7	11,6	19,0	10,7	9,5	8,0	3,9	1,5	1,3
Kronoberg	663	4,2	8,5	19,6	11,5	7,5	19,9	10,6	9,2	4,6	2,6	1,3	0,5
Kalmar	732	5,3	8,4	11,2	8,9	11,4	20,4	10,1	11,2	6,8	3,6	2,0	0,7
Gotland	124	6,8	2,8	3,5	5,0	11,9	14,9	12,4	9,9	11,7	7,3	8,1	5,7
Halland	291	4,4	7,6	13,8	9,4	8,5	20,0	17,0	10,6	5,9	1,7	0,9	0,1
Blekinge	200	4,7	8,2	11,1	9,7	9,5	21,3	12,4	13,0	6,1	2,4	0,8	0,7
Skåne	429	6,4	9,5	11,9	10,8	7,6	18,5	15,9	9,3	5,4	2,9	1,7	0,2
N Norrland	7094	2,9	5,9	6,3	6,6	8,8	16,8	14,2	8,9	7,4	6,9	6,4	8,8
S Norrland	5883	4,9	8,4	8,9	9,8	11,7	18,5	9,6	5,5	5,4	6,8	5,0	5,6
Svealand	5410	5,2	8,6	9,1	9,6	11,7	21,0	11,8	6,2	5,1	4,3	3,8	3,6
Götaland	5086	4,9	8,1	11,9	10,3	10,1	21,1	11,7	9,8	6,2	3,5	1,7	0,8
Hela landet Whole country	23473	4,4	7,6	8,8	8,9	10,5	19,1	11,9	7,6	6,1	5,6	4,4	5,1

Tabell 3.2b Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på åldersklasser. 2019–2023.

Productive forest area outside formally protected areas¹
for different age classes. 2019–2023.


 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land 1000 ha	Åldersklass Age Class											
		0-	3-	11-	21-	31-	41-	61-	81-	101-	121-	141-	161-
		% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area											
Norrbottnen	3332	3,2	5,8	6,2	6,6	8,3	20,2	16,3	9,9	6,5	6,5	5,4	5,3
Västerbotten	3024	3,3	7,5	8,0	8,2	11,3	17,1	14,3	8,2	7,1	6,0	5,2	3,8
Jämtland	2564	4,5	7,3	9,1	9,7	11,8	16,4	7,9	4,7	6,5	8,3	6,4	7,5
Västernorrland	1621	5,6	10,5	7,9	10,7	12,9	21,9	9,8	6,0	4,7	5,2	2,9	1,8
Gävleborg	1484	5,7	8,8	10,8	10,0	11,7	20,6	13,1	6,2	4,4	4,9	2,1	1,8
Dalarna	1862	4,4	8,6	8,8	9,5	13,9	19,8	9,2	4,2	4,7	5,6	6,1	5,2
Värmland	1297	4,5	8,3	9,4	10,7	10,8	25,1	14,6	5,2	4,3	2,9	2,4	1,7
Örebro	567	4,5	8,8	11,7	10,3	13,3	25,2	11,4	6,1	4,6	3,0	0,8	0,4
Västmanland	293	7,2	13,8	14,8	11,6	11,5	18,7	8,9	6,5	3,9	2,0	0,8	0,2
Uppsala	494	7,9	10,6	8,2	9,3	10,6	18,4	13,4	9,5	6,4	2,4	2,2	1,0
Stockholm	300	6,8	6,3	7,1	7,4	10,1	22,2	13,2	9,8	6,7	4,5	2,6	3,2
Södermanland	334	9,1	7,4	9,0	9,9	11,3	20,1	16,7	8,9	3,5	1,6	1,3	1,1
Östergötland	609	5,4	9,1	9,1	10,5	12,0	27,1	11,4	7,3	4,5	2,1	1,1	0,4
Västra Götaland	1266	5,4	7,7	10,5	10,8	10,1	22,6	11,1	9,6	5,9	3,8	1,7	0,7
Jönköping	704	3,2	7,9	11,9	11,8	11,7	18,9	10,9	9,5	7,9	3,8	1,4	1,2
Kronoberg	646	4,3	8,7	19,7	11,8	7,5	20,2	10,0	9,0	4,6	2,4	1,3	0,5
Kalmar	715	5,3	8,5	11,4	9,0	11,7	20,8	9,9	10,9	6,5	3,4	1,8	0,7
Gotland	113	7,5	3,1	3,9	5,0	12,0	15,9	12,3	9,2	11,8	6,6	7,3	5,4
Halland	281	4,4	7,7	14,3	9,3	8,7	20,4	17,0	10,0	5,9	1,6	0,6	0,1
Blekinge	185	4,7	8,9	11,7	9,4	10,0	22,3	12,8	12,1	5,5	1,8	0,9	
Skåne	409	6,2	9,7	12,4	10,9	7,6	19,3	15,8	9,1	5,1	2,8	1,1	0,3
N Norrland	6357	3,2	6,6	7,0	7,3	9,7	18,7	15,4	9,1	6,8	6,2	5,3	4,6
S Norrland	5668	5,1	8,6	9,2	10,1	12,1	19,1	9,8	5,5	5,5	6,5	4,3	4,4
Svealand	5148	5,4	8,8	9,5	9,9	12,2	21,7	11,9	5,9	4,8	3,8	3,4	2,7
Götaland	4927	5,0	8,3	12,1	10,5	10,2	21,5	11,6	9,5	6,0	3,1	1,5	0,7
Hela landet Whole country	22100	4,6	8,0	9,3	9,3	11,0	20,1	12,3	7,5	5,8	5,1	3,8	3,2

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Outside formally protected areas as of 2022

Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2019–2023.

Productive forest area outside formally protected areas¹ for different maturity classes within ownership categories. 2019–2023.

 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	431	2,6	9,1	18,6	41,4	13,9	14,4
	Enskilda Individual owners	1297	3,6	5,5	13,3	41,6	13,5	22,6
	Övriga Other owners	1605	2,5	6,2	15,6	45,6	10,6	19,4
	Alla All	3332	3,0	6,3	15,1	43,5	12,2	20,0
Västerbotten	Privata AB Companies	728	2,6	6,8	21,0	47,7	10,1	11,9
	Enskilda Individual owners	1375	4,2	4,9	19,0	35,4	15,0	21,5
	Övriga Other owners	921	2,4	8,5	17,2	42,8	10,5	18,6
	Alla All	3024	3,3	6,5	18,9	40,6	12,4	18,3
Jämtland	Privata AB Companies	1239	3,7	6,3	17,5	39,8	7,0	25,7
	Enskilda Individual owners	1098	4,9	5,7	18,2	34,7	9,7	26,7
	Övriga Other owners	226	5,0	3,6	21,2	32,9	8,5	28,8
	Alla All	2564	4,4	5,8	18,1	37,0	8,3	26,4
Västernorrland	Privata AB Companies	865	4,8	7,5	16,7	50,1	7,1	13,9
	Enskilda Individual owners	688	5,4	8,4	18,4	39,7	11,4	16,6
	Övriga Other owners	68	1,8	5,5	14,8	39,9	10,7	27,3
	Alla All	1621	4,9	7,8	17,3	45,3	9,0	15,6
Gävleborg	Privata AB Companies	511	3,7	7,9	17,8	45,4	10,7	14,6
	Enskilda Individual owners	663	6,1	6,5	17,2	38,9	11,7	19,6
	Övriga Other owners	309	4,6	6,5	19,7	42,7	9,6	16,9
	Alla All	1484	5,0	7,0	17,9	41,9	10,9	17,3
Dalarna	Privata AB Companies	608	2,9	7,4	21,5	43,6	5,3	19,2
	Enskilda Individual owners	793	5,3	5,6	16,0	38,6	7,2	27,3
	Övriga Other owners	462	5,1	6,9	19,0	37,9	4,7	26,4
	Alla All	1862	4,5	6,5	18,5	40,1	6,0	24,4
Värmland	Privata AB Companies	430	4,7	6,9	15,9	49,4	9,1	13,9
	Enskilda Individual owners	753	4,2	4,3	17,3	44,0	10,6	19,5
	Övriga Other owners	114	5,0	5,5	16,2	50,5	11,0	11,8
	Alla All	1297	4,5	5,3	16,7	46,4	10,2	17,0
Örebro	Privata AB Companies	99	2,9	4,9	13,0	64,7	6,8	7,6
	Enskilda Individual owners	243	5,4	5,5	19,9	33,4	8,9	26,9
	Övriga Other owners	225	3,5	6,6	18,4	47,8	7,6	16,1
	Alla All	567	4,2	5,9	18,1	44,6	8,0	19,3
Västmanland	Privata AB Companies	34	7,7	8,9	21,8	43,1	4,2	14,3
	Enskilda Individual owners	159	7,6	5,1	25,8	34,0	7,3	20,2
	Övriga Other owners	100	9,1	9,1	19,6	45,3	7,2	9,7
	Alla All	293	8,1	6,9	23,2	38,9	6,9	15,9

Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹
forts. fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2019–2023.


Productive forest area outside formally protected areas¹ for
 different maturity classes within ownership
 categories. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Huggningsklass Maturity class					
			A	B1	B2+B3	C	D1	D2
		1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area					
Uppsala	Privata AB Companies	183	5,6	10,7	16,0	40,7	9,6	17,4
	Enskilda Individual owners	224	7,9	4,0	15,8	28,0	11,7	32,7
	Övriga Other owners	87	12,0	2,6	12,9	38,0	7,9	26,7
	Alla All	494	7,8	6,2	15,3	34,5	10,2	26,0
Stockholm	Privata AB Companies	59	8,9	3,8	15,9	35,7	11,3	24,5
	Enskilda Individual owners	184	6,3	2,7	12,1	34,4	11,0	33,4
	Övriga Other owners	57	10,2	3,8	7,0	33,3	8,2	37,6
	Alla All	300	7,6	3,1	11,9	34,5	10,5	32,5
Södermanland	Privata AB Companies	41	12,1	7,7	16,6	41,9	8,5	13,3
	Enskilda Individual owners	219	7,3	5,5	12,3	35,9	16,2	22,8
	Övriga Other owners	75	10,4	7,2	9,6	38,6	18,4	15,8
	Alla All	334	8,6	6,2	12,2	37,2	15,7	20,1
Östergötland	Privata AB Companies	141	3,9	7,1	13,8	47,4	12,4	15,5
	Enskilda Individual owners	362	5,4	3,5	15,4	44,3	10,5	20,9
	Övriga Other owners	105	6,9	6,6	14,3	44,2	11,4	16,6
	Alla All	609	5,3	4,9	14,9	45,0	11,1	18,9
Västra Götaland	Privata AB Companies	49	9,0	4,8	8,4	41,8	18,7	17,2
	Enskilda Individual owners	1032	5,7	4,2	17,0	36,6	11,4	25,0
	Övriga Other owners	185	3,9	2,7	15,2	41,4	11,1	25,7
	Alla All	1266	5,6	4,0	16,4	37,5	11,6	24,8
Jönköping	Privata AB Companies	25	2,6	9,2	12,7	38,6	12,1	24,8
	Enskilda Individual owners	553	4,4	4,1	17,4	34,7	12,4	27,0
	Övriga Other owners	126	1,1	5,3	16,4	41,0	12,9	23,4
	Alla All	704	3,7	4,5	17,0	36,0	12,5	26,3
Kronoberg	Privata AB Companies	24	1,3	5,4	30,7	43,4	4,9	14,3
	Enskilda Individual owners	499	5,0	5,5	25,2	33,8	10,3	20,1
	Övriga Other owners	122	0,3	4,0	21,5	44,4	7,5	22,4
	Alla All	646	4,0	5,2	24,7	36,2	9,5	20,4
Kalmar	Privata AB Companies	30	9,5	4,7	11,1	30,0	9,9	34,7
	Enskilda Individual owners	571	5,7	4,6	16,5	34,5	9,1	29,6
	Övriga Other owners	113	3,3	6,6	14,7	54,3	10,3	10,8
	Alla All	715	5,5	4,9	16,0	37,5	9,3	26,8
Gotland	Privata AB Companies	2				30,7	28,0	41,3
	Enskilda Individual owners	95	7,7	2,9	7,9	40,1	11,2	30,2
	Övriga Other owners	15	3,2		5,8	36,8	2,0	52,2
	Alla All	113	6,9	2,5	7,5	39,4	10,4	33,4

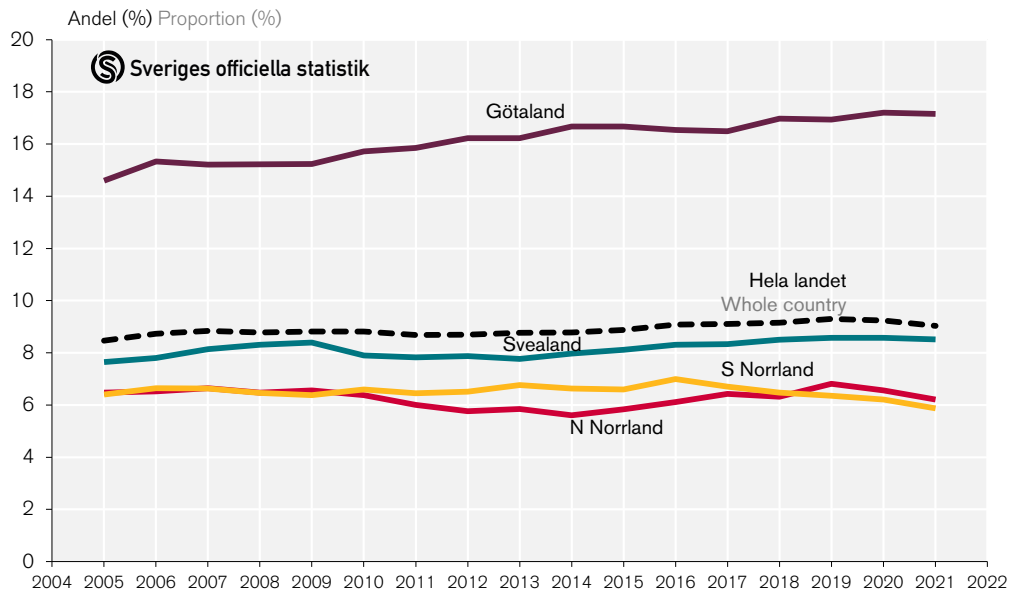
Tabell 3.3 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på huggningsklasser inom ägargrupper. 2019–2023.

Productive forest area outside formally protected areas¹ for different maturity classes within ownership categories. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land 1000 ha	Huggningsklass Maturity class					
			A	B1	B2+B3	C	D1	D2
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area					
Halland	Privata AB Companies	12	15,5		18,3	16,9	10,3	39,0
	Enskilda Individual owners	246	3,1	6,3	16,3	34,7	14,9	24,7
	Övriga Other owners	23	3,2	4,7	8,7	45,4	7,1	30,9
	Alla All	281	3,6	5,9	15,8	34,9	14,0	25,8
Blekinge	Privata AB Companies	9		4,2	6,9	60,0	13,4	15,5
	Enskilda Individual owners	163	5,1	4,5	17,3	29,6	14,4	29,2
	Övriga Other owners	13	4,3		12,7	41,7	19,9	21,4
	Alla All	185	4,8	4,2	16,4	31,9	14,7	27,9
Skåne	Privata AB Companies	35	4,1	3,2	17,0	23,6	18,8	33,2
	Enskilda Individual owners	312	6,3	5,5	17,4	30,2	11,3	29,5
	Övriga Other owners	62	8,2	3,9	12,5	38,3	15,2	22,0
	Alla All	409	6,4	5,0	16,6	30,9	12,5	28,6
N Norrland	Privata AB Companies	1159	2,6	7,6	20,1	45,3	11,5	12,8
	Enskilda Individual owners	2672	3,9	5,2	16,2	38,4	14,3	22,0
	Övriga Other owners	2526	2,5	7,0	16,1	44,6	10,6	19,1
	Alla All	6357	3,1	6,4	16,9	42,1	12,3	19,2
S Norrland	Privata AB Companies	2616	4,1	7,0	17,3	44,3	7,7	19,6
	Enskilda Individual owners	2449	5,4	6,7	18,0	37,2	10,7	22,0
	Övriga Other owners	603	4,4	5,3	19,7	38,7	9,3	22,6
	Alla All	5668	4,7	6,7	17,8	40,7	9,2	20,9
Svealand	Privata AB Companies	1454	4,4	7,4	18,2	46,0	7,4	16,6
	Enskilda Individual owners	2575	5,6	4,8	16,7	37,9	9,8	25,1
	Övriga Other owners	1120	6,3	6,4	16,9	41,7	7,5	21,2
	Alla All	5148	5,4	5,9	17,2	41,0	8,6	21,8
Götaland	Privata AB Companies	328	5,2	5,7	14,1	40,5	13,3	21,1
	Enskilda Individual owners	3834	5,3	4,6	17,7	35,5	11,3	25,6
	Övriga Other owners	765	3,5	4,5	15,5	43,9	10,9	21,6
	Alla All	4927	5,0	4,6	17,1	37,2	11,4	24,7
Hela landet Whole country	Privata AB Companies	5556	3,9	7,2	17,9	44,8	8,8	17,5
	Enskilda Individual owners	11530	5,1	5,2	17,2	37,1	11,5	23,9
	Övriga Other owners	5014	3,7	6,3	16,7	43,1	9,8	20,4
	Alla All	22100	4,5	6,0	17,3	40,4	10,4	21,5

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Outside formally protected areas as of 2022



Figur 3.4 Andel lövträdsdominerad skog av produktiv skogsmarksareal. 2005–2021.

Produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärden.

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.

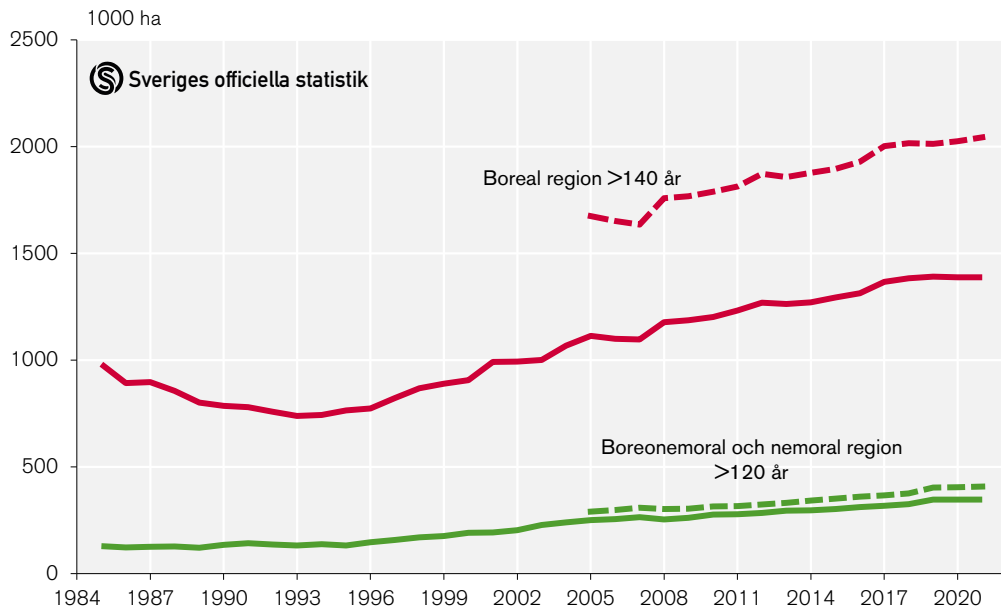
Proportion of productive forest land dominated by broadleaved trees by region. 2005–2021.

Productive forest land. Moving five year averages.

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. 1985–2021.

Heldragen linje: Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden

enligt 2022 års gränser. Streckad linje: All produktiv skogsmark.

Glidande femårsmedelvärden.

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

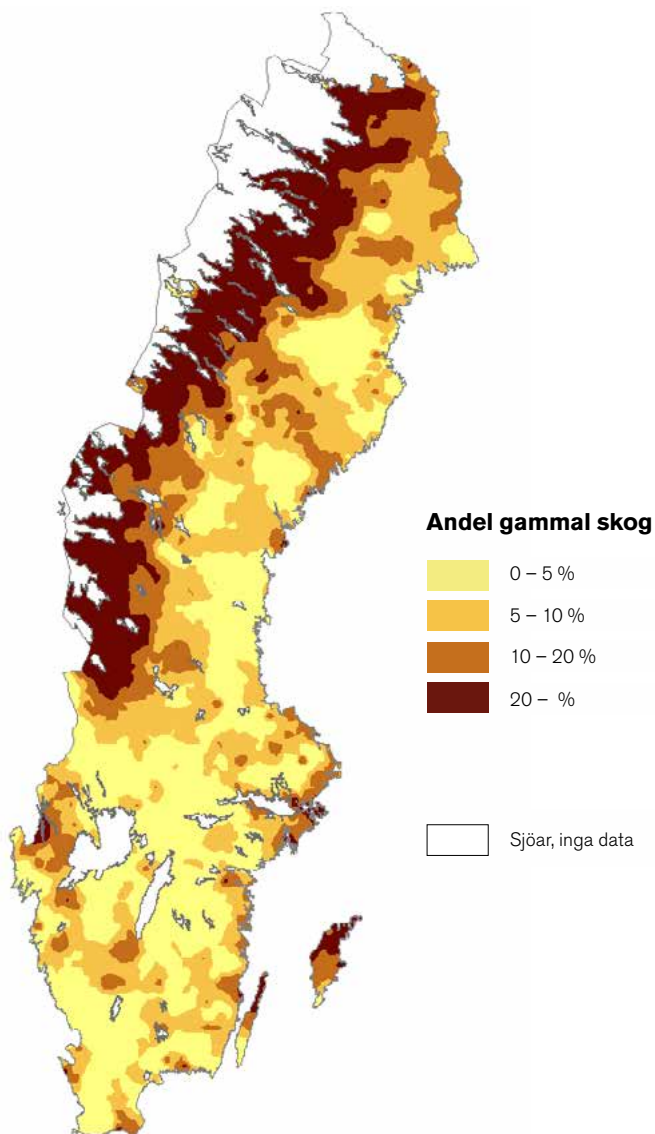
Area of old forest. 1985–2021.

Solid line: Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.

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

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

Forest >120 years in the Boreonemoral and Nemoral region.



Figur 3.6 Andel gammal skog av produktiv skogsmarksareal. 2019–2023.

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).

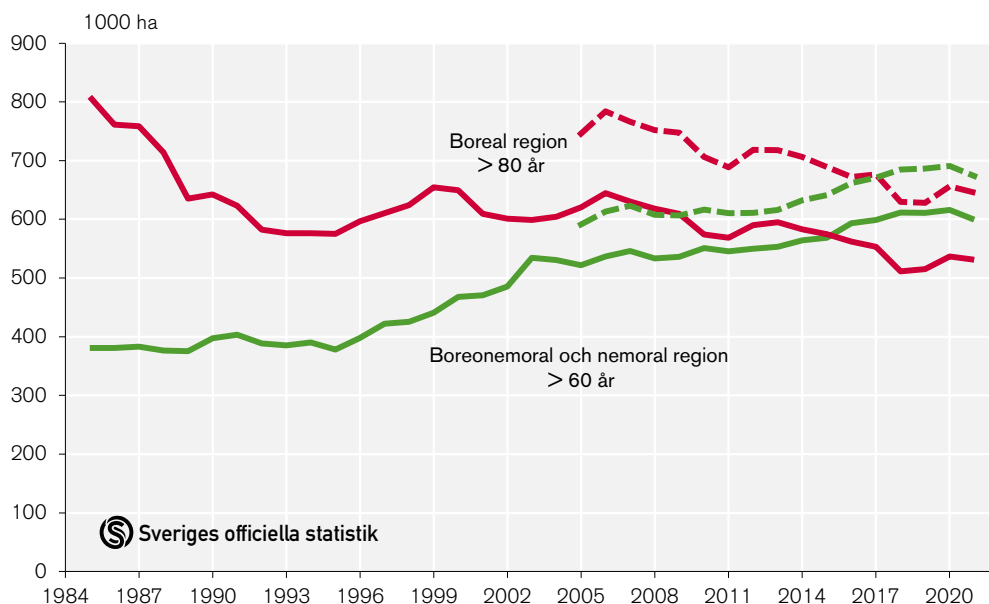
Proportion of old forest of the total productive forest land area. 2019–2023.

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. 1985–2021.

Heldragen linje: Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Streckad linje: All produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärden.

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. 1985–2021.

Solid line: Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.

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

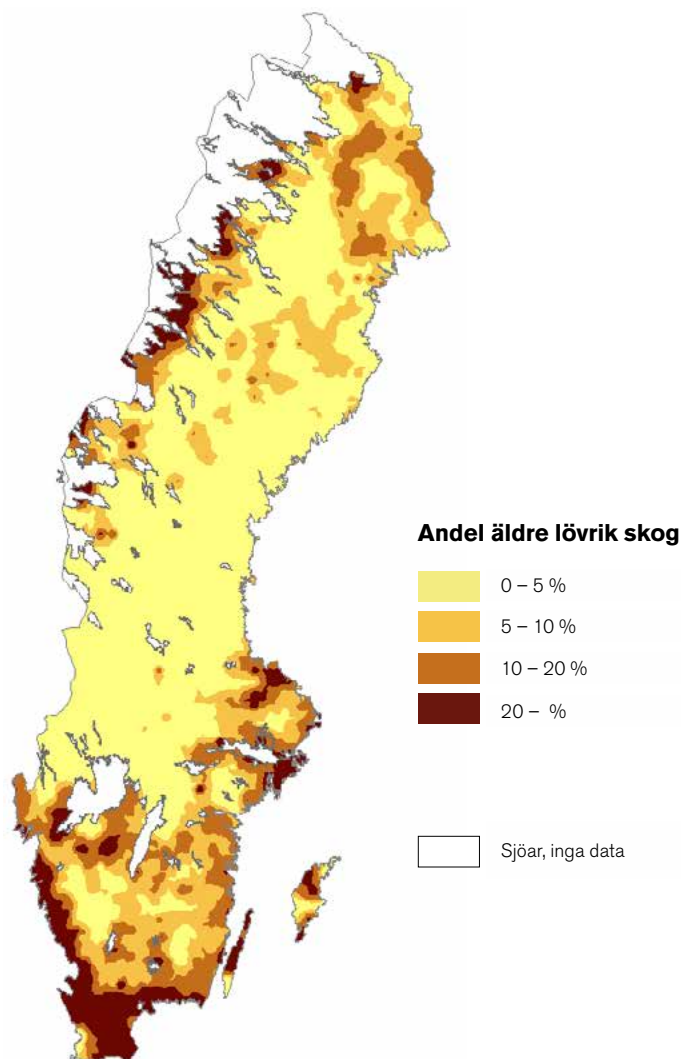
Definition:

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. 2019–2023.

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. 2019–2023.

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 2019–2023.

Thicket stage forest area by type of regeneration within ownership categories. Productive forest land 2019–2023.


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	74	15	88	7,6
	Enskilda Individual owners	102	37	139	5,2
	Övriga Other owners	122	56	178	7,0
	Alla All	298	107	405	6,4
S Norrland	Privata AB Companies	167	16	183	7,0
	Enskilda Individual owners	124	39	163	6,7
	Övriga Other owners	29	3	32	5,3
	Alla All	320	59	379	6,7
Svealand	Privata AB Companies	97	11	108	7,4
	Enskilda Individual owners	89	35	124	4,8
	Övriga Other owners	56	16	72	6,4
	Alla All	243	62	304	5,9
Götaland	Privata AB Companies	16	2	19	5,7
	Enskilda Individual owners	140	36	175	4,6
	Övriga Other owners	28	7	34	4,5
	Alla All	184	45	229	4,6
Hela landet Whole country	Privata AB Companies	354	44	398	7,2
	Enskilda Individual owners	455	147	602	5,2
	Övriga Other owners	235	82	316	6,3
	Alla All	1044	272	1316	6,0

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

Tabell 3.10 Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ med omedelbart röjningsbehov fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupp. 2019–2023.

Productive forest outside formally protected areas¹ in need of immediate precommercial thinning by maturity class, region and ownership categories. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership Category	Huggningsklass Maturity class				
		B1	B2	B3	C1	Alla All
		1000 ha				
N Norrland		10	30	185	63	288
S Norrland		15	35	165	66	281
Svealand		11	29	186	45	271
Götaland		17	49	193	39	298
Hela landet	Privata AB Companies	14	23	124	47	208
Whole country	Enskilda Individual owners	36	96	506	134	771
	Övriga Other owners	3	25	100	32	159
	Alla All	53	144	729	212	1138

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

Tabell 3.11a Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2019–2023.Productive forest area outside formally protected areas¹ for different site productivity classes by ownership categories. 2019–2023.

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	431	6	26	42	23	2										3,3
	Enskilda Individual owners	1297	8	36	31	22	3										3,2
	Övriga Other owners	1605	10	46	35	8	1										2,9
	Alla All	3332	9	39	34	16	2										3,0
Västerbotten	Privata AB Companies	728	4	24	43	25	3										3,4
	Enskilda Individual owners	1375	4	26	38	23	9										3,5
	Övriga Other owners	921	4	36	44	14	1										3,1
	Alla All	3024	4	29	41	21	5										3,4
Jämtland	Privata AB Companies	1239	3	23	39	33	3	0									3,5
	Enskilda Individual owners	1098	3	18	40	35	4	0									3,6
	Övriga Other owners	226	4	25	43	26	1										3,3
	Alla All	2564	3	21	40	33	3	0	0								3,6
Västernorrland	Privata AB Companies	865	1	8	28	47	14	2									4,1
	Enskilda Individual owners	688	1	6	22	35	29	7	0								4,6
	Övriga Other owners	68		5	25	41	16	13									4,5
	Alla All	1621	1	7	25	42	20	4	0								4,3
Gävleborg	Privata AB Companies	511	1	4	12	14	36	21	11	2	1						5,5
	Enskilda Individual owners	663	0	2	7	8	36	22	19	3	1						5,9
	Övriga Other owners	309	1	6	17	20	32	13	9	3							5,1
	Alla All	1484	1	3	11	13	35	20	14	3	0						5,6
Dalarna	Privata AB Companies	608	2	7	20	17	27	15	9	2	1						5,1
	Enskilda Individual owners	793	1	8	17	14	30	12	11	6	1	0					5,3
	Övriga Other owners	462	4	21	28	12	17	7	7	3	1						4,3
	Alla All	1862	2	11	21	15	26	12	10	4	1	0					5,0
Värmland	Privata AB Companies	430	1	2	10	12	27	16	17	11	3	0					6,1
	Enskilda Individual owners	753	1	1	9	10	20	12	16	19	10	3					6,7
	Övriga Other owners	114	1		11	14	20	16	18	14	7						6,3
	Alla All	1297	1	1	9	11	23	14	17	16	7	2					6,5
Örebro	Privata AB Companies	99		2	2	8	22	15	17	21	5	6	2				7,1
	Enskilda Individual owners	243	0	1	3	4	15	13	8	17	13	16	8				8,0
	Övriga Other owners	225	1	2	6	8	21	16	12	20	7	5	2				6,9
	Alla All	567	0	2	4	6	19	15	11	19	9	10	4				7,4
Västmanland	Privata AB Companies	34		1	8	2	15	13	25	20	13	4					7,2
	Enskilda Individual owners	159	1	1	1	13	14	15	24	19	7	4					8,0
	Övriga Other owners	100	3	5	4	19	14	16	18	15	6	0					7,2
	Alla All	293	2	4	2	15	14	17	21	17	6	2					7,6

**Tabell 3.11a Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹
forts. fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2019–2023.**


Productive forest area outside formally protected areas¹ for different site productivity classes by ownership categories. 2019–2023.



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.	
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-		
			1000 ha	% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area											m ³ sk/ha, år m ³ sk/ha, yr	
Uppsala	Privata AB Companies	183	1	1	4	7	19	8	20	22	12	5	1	7,2		
	Enskilda Individual owners	224	1	1	3	5	16	11	17	21	13	11	1	0	7,6	
	Övriga Other owners	87			1	2	5	14	16	16	21	13	10	3	7,7	
	Alla All	494	1	1	3	6	17	11	18	21	13	9	1	0	7,5	
Stockholm	Privata AB Companies	59			3	9	18	6	23	20	12	7	2	7,5		
	Enskilda Individual owners	184		1	4	9	22	7	14	18	13	9	5	7,4		
	Övriga Other owners	57			3	5	26	5	18	23	12	7	1	7,4		
	Alla All	300		1	4	8	22	7	16	19	13	8	4	7,4		
Södermanland	Privata AB Companies	41			4	2	17	3	11	5	21	28	7	2	8,6	
	Enskilda Individual owners	219		1	3	3	14	7	12	8	21	20	10	1	8,4	
	Övriga Other owners	75			2	3	25	9	12	11	19	15	4	7,9		
	Alla All	334		1	3	3	17	7	12	9	20	19	8	1	8,3	
Östergötland	Privata AB Companies	141		1	6	4	20	7	8	5	11	23	13	2	8,2	
	Enskilda Individual owners	362		0	4	6	18	6	8	6	10	24	15	3	8,4	
	Övriga Other owners	105		2	8	8	24	12	9	6	11	14	7	7,3		
	Alla All	609		1	5	6	19	7	8	6	10	22	13	2	8,2	
Västra Götaland	Privata AB Companies	49			3	3	9	19	7	10	7	13	12	18	0	8,0
	Enskilda Individual owners	1032		0	1	4	2	15	6	8	13	12	25	12	2	8,5
	Övriga Other owners	185			1	4	2	17	9	9	11	13	20	12	2	8,4
	Alla All	1266		0	1	4	2	15	7	8	12	12	24	13	2	8,5
Jönköping	Privata AB Companies	25			2	5	6	24	5	18	3	16	15	3	3	7,5
	Enskilda Individual owners	553			1	5	2	11	11	8	11	11	27	11	3	8,6
	Övriga Other owners	126		0	2	7	2	14	13	9	7	6	23	14	2	8,3
	Alla All	704		0	2	5	2	12	11	8	10	10	26	12	3	8,5
Kronoberg	Privata AB Companies	24			7	6	2	9	21	5	11	6	16	17	7,9	
	Enskilda Individual owners	499		0	2	3	2	8	9	3	9	5	24	29	6	9,3
	Övriga Other owners	122			3	4	4	15	13	6	6	5	17	24	5	8,5
	Alla All	646		0	2	3	2	9	10	4	8	5	22	27	5	9,1
Kalmar	Privata AB Companies	30				3	16	27	9	7	8	4	16	8	2	7,3
	Enskilda Individual owners	571			1	2	4	14	10	10	5	3	20	23	8	8,9
	Övriga Other owners	113			3	6	7	15	15	12	3	3	25	10	1	7,8
	Alla All	715			1	3	5	15	10	10	5	3	21	21	7	8,7
Gotland	Privata AB Companies	2				56	20		25							4,3
	Enskilda Individual owners	95			1	72	13		7	7						4,0
	Övriga Other owners	15				74	17		3	7						3,8
	Alla All	113			1	72	14		7	6						4,0

Tabell 3.11a Produktiv skogsmarksareal utanför formellt skyddade områden¹ fördelad på boniteter inom ägargrupper. 2019–2023.

Productive forest area outside formally protected areas¹ for different site productivity classes by ownership categories. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Ägargrupp Ownership Category	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land 1000 ha	Bonitet (m ³ sk/ha, år) Site productivity (m ³ sk/ha, yr)											Medel- bonitet Mean site prod. m ³ sk/ha, år m ³ sk/ha, yr		
			1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-		12-	
			% av produktiv skogsmarksareal % of productive forest area													
Halland	Privata AB Companies	12			10	13	8	5	3	1	14	29	19	9,4		
	Enskilda Individual owners	246		2	3	1	10	6	2	6	6	22	27	16	9,8	
	Övriga Other owners	23		3	1	2	3	4	8	4	12	18	39	7	9,9	
	Alla All	281		2	3	1	9	5	3	6	6	22	28	15	9,8	
Blekinge	Privata AB Companies	9			4	7	5	18			13	13	28	11	9,2	
	Enskilda Individual owners	163		0	2	5	4	3	1	2	14	45	24	10,9		
	Övriga Other owners	13						3	9	5	10	15	24	35	11,0	
	Alla All	185			0	2	5	5	3	1	3	14	43	24	10,9	
Skåne	Privata AB Companies	35		2				2	11			7	22	56	11,8	
	Enskilda Individual owners	312		1	1	1	2	3	5	3	1	9	36	38	11,3	
	Övriga Other owners	62				1	2	3	14	1	4	3	35	38	11,2	
	Alla All	409		1	1	1	2	3	7	2	1	8	35	39	11,3	
N Norrland	Privata AB Companies	1159		5	25	43	24	3							3,4	
	Enskilda Individual owners	2672		6	31	35	23	6							3,4	
	Övriga Other owners	2526		8	42	38	10	1							3,0	
	Alla All	6357		7	34	38	18	3							3,2	
S Norrland	Privata AB Companies	2616		2	14	30	34	13	5	2	0	0			4,1	
	Enskilda Individual owners	2449		1	10	26	28	20	8	5	1	0			4,5	
	Övriga Other owners	603		2	13	27	24	19	8	4	1				4,4	
	Alla All	5668		2	12	28	30	17	6	4	1	0			4,3	
Svealand	Privata AB Companies	1454		1	4	12	12	25	14	15	10	4	2	0	0	6,0
	Enskilda Individual owners	2575		1	3	9	9	22	12	13	14	9	6	2	0	6,7
	Övriga Other owners	1120		2	9	15	9	19	11	12	12	7	4	1		6,0
	Alla All	5148		1	5	11	10	22	12	13	12	7	5	1	0	6,4
Götaland	Privata AB Companies	328			2	5	5	17	8	9	5	9	17	15	8	8,4
	Enskilda Individual owners	3834		0	1	5	3	11	8	7	8	7	22	20	8	9,0
	Övriga Other owners	765		0	2	6	4	15	11	9	6	8	18	16	6	8,4
	Alla All	4927		0	1	5	3	12	8	7	8	8	21	19	8	8,9
Hela landet Whole Country	Privata AB Companies	5556		2	13	27	25	14	6	5	3	2	2	1	1	4,7
	Enskilda Individual owners	11530		2	10	17	14	14	7	6	6	5	9	7	3	6,2
	Övriga Other owners	5014		5	25	27	11	9	5	4	4	3	4	3	1	4,6
	Alla All	22100		3	14	22	16	13	6	6	5	3	6	5	2	5,5

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022


Tabell 3.11b Medelbonitet för produktiv skogsmark inom och utom formellt skyddade områden¹. 2019–2023.
Mean site productivity of productive forest land within and outside formally protected areas¹. 2019–2023.

 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	2,4
	Utom Outside	3,2
	Alla All	3,1
S Norrland	Inom Within	3,6
	Utom Outside	4,3
	Alla All	4,3
Svealand	Inom Within	5,5
	Utom Outside	6,4
	Alla All	6,3
Götaland	Inom Within	8,7
	Utom Outside	8,9
	Alla All	8,9
Hela landet Whole Country	Inom Within	3,9
	Utom Outside	5,5
	Alla All	5,4

¹. Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022


**Tabell 3.12 Vegetationstäckning för bottensviktsarter.
Produktiv skogsmark. 2014–2023.**
Vegetation coverage for ground layer species.
Productive forest land. 2014–2023.

 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	27,4	13,7	3,4	8,0	1,9	68,4
	S Norrland	19,7	19,5	1,5	6,2	1,8	63,0
	Svealand	19,1	15,9	1,0	10,4	2,5	62,9
	Götaland	13,6	14,7	1,0	6,5	0,4	55,1
	Hela landet Whole country	20,6	15,8	1,8	7,8	1,7	62,9
Exklusive Excl.	N Norrland	27,0	13,1	3,5	8,3	1,8	67,5
	S Norrland	19,9	19,2	1,5	6,2	1,9	62,8
	Svealand	19,2	15,9	1,1	10,3	2,4	62,8
	Götaland	13,9	15,0	1,0	6,4	0,4	55,5
	Hela landet Whole country	20,5	15,7	1,9	7,8	1,6	62,5

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

**Tabell 3.13 Vegetationstäckning för fältskiktsarter.
Produktiv skogsmark. 2014–2023.**
Vegetation coverage for field layer species
Productive forest land. 2014–2023.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	Landsdel Region	Art Species							Total fältskikts-täckning Total field layer coverage
		Blåbär <i>Vaccinium myrtillus</i>	Lingon <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Kräkbär <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>	Total field layer coverage
		% täckning % coverage							% täckning % coverage
Inklusive Incl.	N Norrland	13,6	10,5	4,6	1,1	1,9	1,3	2,5	42,1
	S Norrland	12,4	8,7	1,5	1,7	0,3	2,4	4,1	41,7
	Svealand	9,8	6,4	0,6	2,6	0,6	3,7	3,9	36,9
	Götaland	7,1	3,4	0,0	1,2	0,4	5,5	4,9	33,7
	Hela landet Whole country	11,0	7,6	1,9	1,6	0,9	3,1	3,7	39,0
Exklusive Excl.	N Norrland	13,5	10,6	4,3	1,2	2,0	1,4	2,5	42,1
	S Norrland	12,3	8,7	1,4	1,7	0,3	2,5	4,2	41,5
	Svealand	9,9	6,5	0,5	2,6	0,6	3,8	4,0	37,2
	Götaland	7,2	3,5	0,0	1,2	0,4	5,5	5,0	33,7
	Hela landet Whole country	11,0	7,6	1,8	1,7	0,9	3,1	3,8	38,9

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

**Tabell 3.14 Arealandel med förekomst av ett urval av arter¹.
Produktiv skogsmark. 2014–2023.**
Percentage of area with occurrence of a selection of species¹.
Productive forest land. 2014–2023.

 Sveriges officiella statistik


Landsdel Region	Art	Species	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²
			Incl. protected. areas ²	Excl. protected. areas ²
			% av arealen % of area	
N Norrland	Björnmossa	<i>P. commune</i>	53,1	54,0
	Vitmossa spp.	<i>Sphagnum spp.</i>	40,0	41,7
	Renlav	<i>Cladina spp.</i>	63,2	62,1
	Fönsterlav	<i>C. stellaris</i>	6,3	6,0
	Blåbär	<i>V. myrtillus</i>	96,0	96,1
	Lingon	<i>V. vitis-idaea</i>	97,5	97,4
	Linnéa	<i>L. borealis</i>	50,2	49,2
	Ängskovall	<i>M. pratense</i>	52,6	54,1
	Skogskovall	<i>M. sylvaticum</i>	9,7	9,5
	Plattlumner	<i>D. complanatum</i>	8,3	7,5
	Blåsippa	<i>H. nobilis</i>	-	-
	Ormbär	<i>P. quadrifolia</i>	0,6	0,6
	Kärrfibbla	<i>C. paludosa</i>	0,8	0,8
	Knärot	<i>G. repens</i>	0,6	0,7
	Nordisk stormhatt	<i>A. lycoctonum</i>	0,5	0,4
	Ögonpyrola	<i>M. uniflora</i>	1,4	1,3
	Värärt	<i>L. vernus</i>	-	-
	Korallrot	<i>C. trifida</i>	0,4	0,5
	Tvåblad	<i>L. ovata</i>	-	-
	Trolldruva spp.	<i>Actaea spp.</i>	-	-
	Gullpudra spp.	<i>Chrysosplenium spp.</i>	-	-
	Underviol	<i>V. mirabilis</i>	-	-
	Strutbräken	<i>M. struthiopteris</i>	-	-
	Gulplister	<i>L. galeobdolon</i>	-	-
	Myska	<i>G. odoratum</i>	-	-
	Tandrot	<i>D. bulbifera</i>	-	-
	En	<i>J. communis</i>	35,3	34,4
Hallon	<i>R. idaeus</i>	4,0	4,4	
Tibast	<i>D. mezereum</i>	0,1	0,1	
Idegran	<i>T. baccata</i>	-	-	
Areal produktiv skogsmark		1000 ha	7133	6405
Area productive forest land				

¹ Statistik för 216 arter redovisas på Riksskogstaxeringens webbplats
Statistics for 216 species are presented on the Swedish National Forest website

² Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

Tabell 3.14 Arealandel med förekomst av ett urval av arter¹.**forts. Produktiv skogsmark. 2014–2023.**Percentage of area with occurrence of a selection of species¹.

Productive forest land. 2014–2023.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Art	Species	Inkl. skyddad area ² Incl. protected. areas ²	Exkl. skyddad area ² Excl. protected. areas ²
			% av arealen % of area	
S Norrland	Björnmossa	<i>P. commune</i>	39,8	39,7
	Vitmossa spp.	<i>Sphagnum spp.</i>	38,9	38,4
	Renlav	<i>Cladina spp.</i>	56,7	57,0
	Fönsterlav	<i>C. stellaris</i>	7,0	7,0
	Blåbär	<i>V. myrtillus</i>	95,7	95,7
	Lingon	<i>V. vitis-idaea</i>	94,8	95,0
	Linnéa	<i>L. borealis</i>	56,7	56,4
	Ängskovall	<i>M. pratense</i>	58,0	58,4
	Skogskovall	<i>M. sylvaticum</i>	22,9	23,0
	Plattlummer	<i>D. complanatum</i>	1,2	1,2
	Blåsippa	<i>H. nobilis</i>	2,2	2,2
	Ormbär	<i>P. quadrifolia</i>	5,9	6,0
	Kärrfibbla	<i>C. paludosa</i>	5,2	5,1
	Knärot	<i>G. repens</i>	1,2	1,0
	Nordisk stormhatt	<i>A. lycoctonum</i>	2,1	1,9
	Ögonpyrola	<i>M. uniflora</i>	0,9	0,9
	Vårärt	<i>L. vernus</i>	0,1	0,1
	Korallrot	<i>C. trifida</i>	0,9	0,9
	Tvåblad	<i>L. ovata</i>	0,4	0,4
	Trolldruva spp.	<i>Actaea spp.</i>	0,4	0,4
	Gullpudra spp.	<i>Chrysosplenium spp.</i>	0,0	0,0
	Underviol	<i>V. mirabilis</i>	0,2	0,1
	Strutbräken	<i>M. struthiopteris</i>	0,0	0,0
	Gulplister	<i>L. galeobdolon</i>	-	-
	Myska	<i>G. odoratum</i>	-	-
	Tandrot	<i>D. bulbifera</i>	-	-
	En	<i>J. communis</i>	27,0	27,3
	Hallon	<i>R idaeus</i>	22,2	22,8
	Tibast	<i>D. mezereum</i>	0,5	0,5
	Idegran	<i>T. baccata</i>	-	-
Areal produktiv skogsmark		1000 ha	5898	5685
Area productive forest land				

¹ Statistik för 216 arter redovisas på Riksskogstaxeringens webbplats
Statistics for 216 species are presented on the Swedish National Forest website


² Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

Tabell 3.14 Arealandel med förekomst av ett urval av arter¹.

forts.

Produktiv skogsmark. 2014–2023.Percentage of area with occurrence of a selection of species¹.

Productive forest land. 2014–2023.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Art	Species	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²
			Incl. protected. areas ²	Excl. protected. areas ²
			% av arealen % of area	
Svealand	Björnmossa	<i>P. commune</i>	30,9	31,2
	Vitmossa spp.	<i>Sphagnum spp.</i>	47,5	47,7
	Renlav	<i>Cladina spp.</i>	48,1	48,0
	Fönsterlav	<i>C. stellaris</i>	8,6	8,3
	Blåbär	<i>V. myrtillus</i>	90,5	90,8
	Lingon	<i>V. vitis-idaea</i>	82,5	82,7
	Linnéa	<i>L. borealis</i>	22,8	23,0
	Ängskovall	<i>M. pratense</i>	49,6	50,1
	Skogskovall	<i>M. sylvaticum</i>	9,7	9,7
	Plattlummer	<i>D. complanatum</i>	0,1	0,1
	Blåsippa	<i>H. nobilis</i>	4,5	4,5
	Ormbär	<i>P. quadrifolia</i>	4,1	4,2
	Kärrfibbla	<i>C. paludosa</i>	0,6	0,6
	Knärot	<i>G. repens</i>	0,7	0,6
	Nordisk stormhatt	<i>A. lycoctonum</i>	-	-
	Ögonpyrola	<i>M. uniflora</i>	0,2	0,2
	Vårärt	<i>L. vernus</i>	0,3	0,4
	Korallrot	<i>C. trifida</i>	0,3	0,3
	Tvåblad	<i>L. ovata</i>	0,2	0,2
	Trolldruva spp.	<i>Actaea spp.</i>	0,3	0,3
	Gullpudra spp.	<i>Chrysosplenium spp.</i>	0,0	0,0
	Underviol	<i>V. mirabilis</i>	0,0	0,1
	Strutbräken	<i>M. struthiopteris</i>	-	-
	Gulplister	<i>L. galeobdolon</i>	-	-
	Myska	<i>G. odoratum</i>	-	-
	Tandrot	<i>D. bulbifera</i>	-	-
	En	<i>J. communis</i>	13,9	14,0
	Hallon	<i>R. idaeus</i>	25,4	25,9
	Tibast	<i>D. mezereum</i>	0,6	0,6
	Idegran	<i>T. baccata</i>	0,0	0,0
Areal produktiv skogsmark		1000 ha	5409	5137
Area productive forest land				

¹ Statistik för 216 arter redovisas på Riksskogstaxeringens webbplats

Statistics for 216 species are presented on the Swedish National Forest website

² Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser


Formally protected areas as of 2022

Tabell 3.14 Arealandel med förekomst av ett urval av arter¹.

forts.

Produktiv skogsmark. 2014–2023.Percentage of area with occurrence of a selection of species¹.

Productive forest land. 2014–2023.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Art	Species	Inkl. skyddad area ² Incl. protected. areas ²	Exkl. skyddad area ² Excl. protected. areas ²	
			% av arealen % of area		
Götaland	Björnmossa	<i>P. commune</i>	25,0	25,1	
	Vitmossa spp.	<i>Sphagnum spp.</i>	35,1	35,3	
	Renlav	<i>Cladina spp.</i>	17,7	17,8	
	Fönsterlav	<i>C. stellaris</i>	0,6	0,5	
	Blåbär	<i>V. myrtillus</i>	79,0	79,7	
	Lingon	<i>V. vitis-idaea</i>	59,5	60,1	
	Linnéa	<i>L. borealis</i>	2,4	2,4	
	Ängskovall	<i>M. pratense</i>	34,5	34,9	
	Skogskovall	<i>M. sylvaticum</i>	4,7	4,7	
	Plattlummer	<i>D. complanatum</i>	-	-	
	Blåsippa	<i>H. nobilis</i>	5,9	5,5	
	Ormbär	<i>P. quadrifolia</i>	1,6	1,5	
	Kärrfibbla	<i>C. paludosa</i>	0,6	0,5	
	Knärot	<i>G. repens</i>	0,4	0,4	
	Nordisk stormhatt	<i>A. lycoctonum</i>	-	-	
	Ögonpyrola	<i>M. uniflora</i>	0,0	0,0	
	Vårärt	<i>L. vernus</i>	0,3	0,3	
	Korallrot	<i>C. trifida</i>	0,1	0,1	
	Tvåblad	<i>L. ovata</i>	0,1	0,1	
	Trolldruva spp.	<i>Actaea spp.</i>	0,2	0,2	
	Gullpudra spp.	<i>Chrysosplenium spp.</i>	0,1	0,1	
	Underviol	<i>V. mirabilis</i>	0,0	0,0	
	Strutbräken	<i>M. struthiopteris</i>	0,0	0,1	
	Gulplister	<i>L. galeobdolon</i>	0,3	0,3	
	Myska	<i>G. odoratum</i>	0,1	0,1	
	Tandrot	<i>D. bulbifera</i>	0,2	0,1	
	En	<i>J. communis</i>	14,0	13,9	
	Hallon	<i>R idaeus</i>	37,7	38,1	
	Tibast	<i>D. mezereum</i>	0,4	0,4	
	Idegran	<i>T. baccata</i>	0,2	0,1	
	Areal produktiv skogsmark	1000 ha		5086	4935
	Area productive forest land				

¹ Statistik för 216 arter redovisas på Riksskogstaxeringens webbplats

Statistics for 216 species are presented on the Swedish National Forest website

² Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser

Formally protected areas as of 2022

Tabell 3.14 Arealandel med förekomst av ett urval av arter¹.**forts. Produktiv skogsmark. 2014–2023.**Percentage of area with occurrence of a selection of species¹.

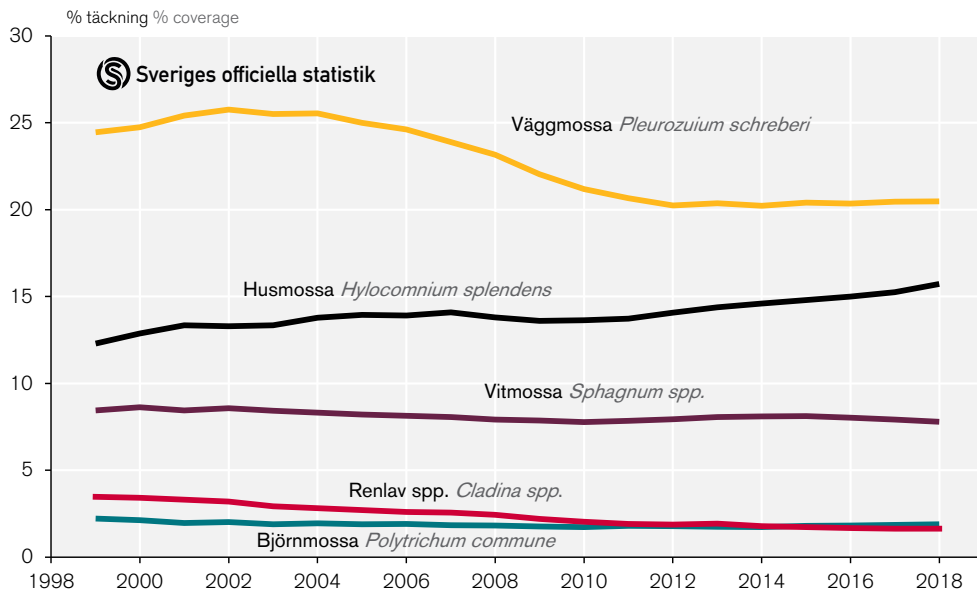
Productive forest land. 2014–2023.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Art	Species	Inkl. skyddad areal ²	Exkl. skyddad areal ²	
			Incl. protected. areas ²	Excl. protected. areas ²	
			% av arealen % of area		
Hela landet	Björnmossa	<i>P. commune</i>	38,6	38,7	
	Vitmossa spp.	<i>Sphagnum spp.</i>	40,4	40,8	
	Renlav	<i>Cladina spp.</i>	48,3	47,7	
	Fönsterlav	<i>C. stellaris</i>	5,8	5,6	
	Blåbär	<i>V. myrtillus</i>	91,0	91,1	
	Lingon	<i>V. vitis-idaea</i>	85,1	85,1	
	Linnéa	<i>L. borealis</i>	35,1	34,5	
	Ängskovall	<i>M. pratense</i>	49,3	50,0	
	Skogskovall	<i>M. sylvaticum</i>	11,8	11,9	
	Plattlummer	<i>D. complanatum</i>	2,9	2,5	
	Blåsippa	<i>H. nobilis</i>	2,8	2,8	
	Ormbär	<i>P. quadrifolia</i>	2,9	3,0	
	Kärrfibbla	<i>C. paludosa</i>	1,8	1,8	
	Knärot	<i>G. repens</i>	0,7	0,7	
	Nordisk stormhatt	<i>A. lycoctonum</i>	0,7	0,6	
	Ögonpyrola	<i>M. uniflora</i>	0,7	0,6	
	Vårärt	<i>L. vernus</i>	0,2	0,2	
	Korallrot	<i>C. trifida</i>	0,5	0,5	
	Tvåblad	<i>L. ovata</i>	0,2	0,2	
	Trolldruva spp.	<i>Actaea spp.</i>	0,2	0,2	
	Gullpudra spp.	<i>Chrysosplenium spp.</i>	0,0	0,0	
	Underviol	<i>V. mirabilis</i>	0,1	0,1	
	Strutbräken	<i>M. struthiopteris</i>	0,0	0,0	
	Gulplister	<i>L. galeobdolon</i>	0,1	0,1	
	Myska	<i>G. odoratum</i>	0,0	0,0	
	Tandrot	<i>D. bulbifera</i>	0,0	0,0	
	En	<i>J. communis</i>	23,7	23,3	
	Hallon	<i>R. idaeus</i>	20,7	21,5	
	Tibast	<i>D. mezereum</i>	0,4	0,4	
	Idegran	<i>T. baccata</i>	0,1	0,0	
	Areal produktiv skogsmark		1000 ha	23525	22162
	Area productive forest land				

¹ Statistik för 216 arter redovisas på Riksskogstaxeringens webbplats
 Statistics for 216 species are presented on the Swedish National Forest website

² Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
 Formally protected areas as of 2022



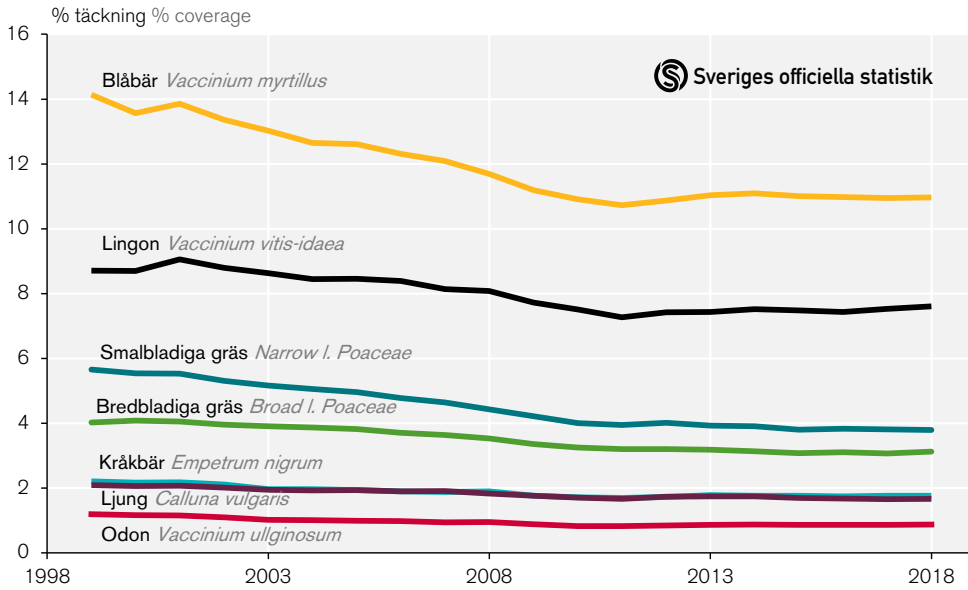
Figur 3.14 Vegetationstäckning för bottenskietsarter. 1999–2018.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande tioårsmedelvärden.

Vegetation coverage by ground layer species. 1999–2018.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.

Moving ten year averages.



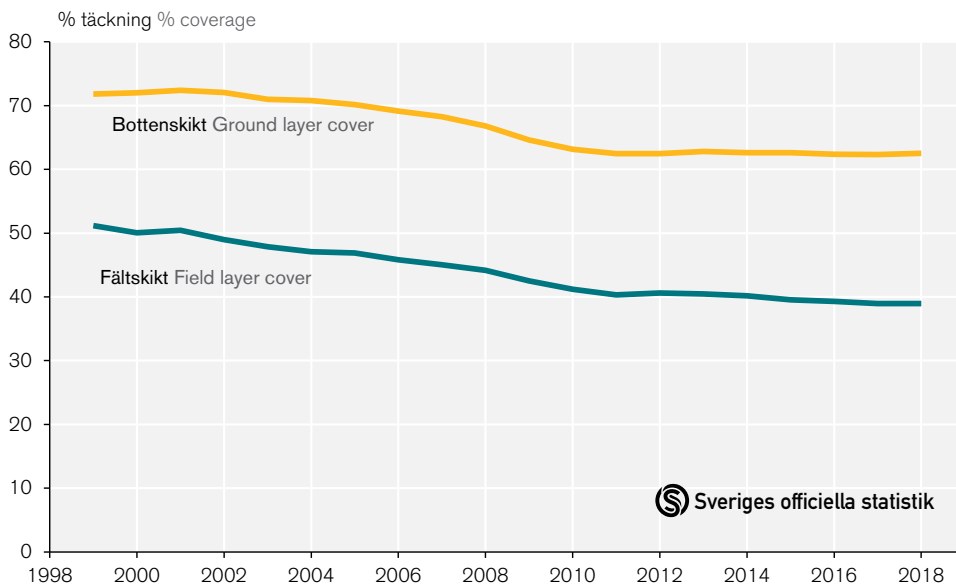
Figur 3.15 Vegetationstäckning för fältskiktsarter. 1999–2018.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.
Glidande tioårsmedelvärden.

Vegetation coverage by field layer species. 1999–2018.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.

Moving ten year averages.

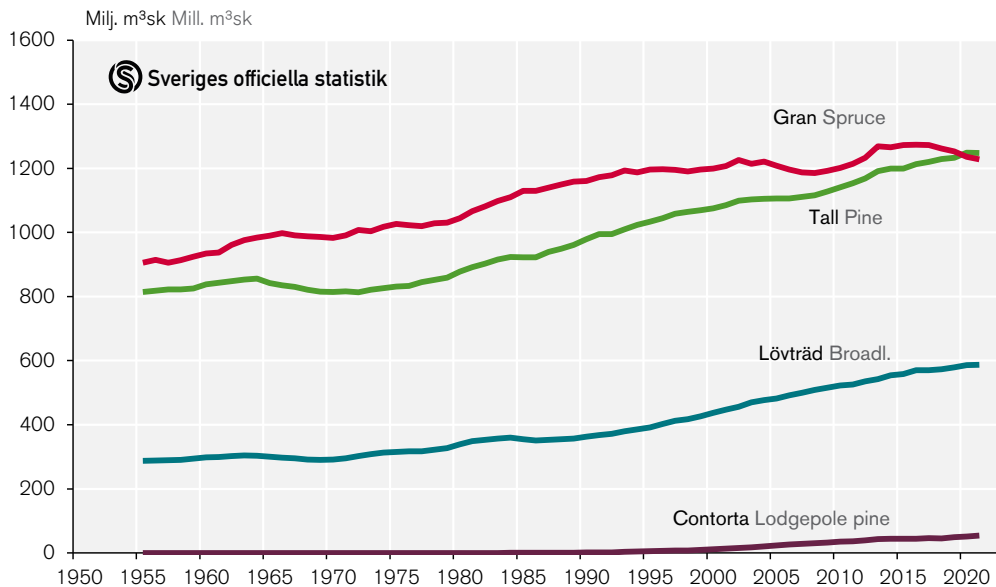


Figur 3.16 Fältsikts- och bottensiktstäckning. 1999–2018.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.
Glidande tioårsmedelvärden.

Field layer and ground layer vegetation coverage. 1999–2018.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.
Moving ten year averages.



Figur 3.17 Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag. 1955–2021.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.
Glidande femårsmedelvärden.

Growing stock by species. 1955–2021.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.
Moving five year averages.

Tabell 3.18a Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.**Produktiv skogsmark. 2019–2023.**

Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land. 2019–2023.

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 mil. m³sk									%
N Norrland	Tall Scots pine	19,4	48,9	86,8	92,2	66,8	36,0	26,2	6,7	383	51,2
	Gran Norway spruce	21,4	35,7	48,0	45,2	31,8	21,4	17,0	5,1	225	30,1
	Contorta Lodgepole pine	0,9	4,6	5,9	2,5	0,6	0,1			14,5	1,9
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0
	Björk Birch	32,2	30,2	24,2	13,9	7,0	2,6	2,0	0,1	112	15,0
	Asp Aspen	0,5	0,8	1,2	1,0	0,9	0,9	1,2	0,6	6,9	0,9
	Al Alder	0,8	0,4	0,3	0,1	0,1				1,6	0,2
	Sälg Goat willow	0,5	0,7	0,7	0,6	0,3	0,4	0,3	0,2	3,7	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	76,1	121	167	155	108	61,3	46,7	12,7	748	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	11,4	28,7	50,2	69,7	63,5	43,4	33,3	10,6	311	37,7
	Gran Norway spruce	28,4	49,1	68,1	67,8	53,5	34,3	32,9	12,2	346	42,0
	Contorta Lodgepole pine	2,0	9,7	13,6	7,8	2,2	0,3	0,2		35,9	4,3
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	23,6	25,7	21,7	14,8	8,6	3,8	3,7	1,7	104	12,6
	Asp Aspen	0,5	0,5	0,6	1,3	1,6	1,5	1,7	0,8	8,6	1,0
	Al Alder	2,7	3,5	2,8	1,4	0,7	0,3	0,0	0,1	11,6	1,4
	Sälg Goat willow	0,7	0,6	0,9	0,7	0,6	0,5	0,7	0,8	5,6	0,7
	Rönn Mountain ash	0,9	0,3	0,1	0,0	0,1				1,3	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0	0,0		0,0			0,3	0,0
Lönn Norway maple	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0	
Ask European ash	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0	
Summa Total	70,4	118	158	164	131	84,1	72,6	26,3	824	100,0	

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

forts.

Produktiv skogsmark. 2019–2023.

Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land. 2019–2023.

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									%
Svealand	Tall Scots pine	11,2	27,2	52,0	70,2	71,7	55,7	59,2	20,6	368	43,0
	Gran Norway spruce	20,4	37,9	58,8	63,9	55,9	41,5	38,5	14,9	332	38,8
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,0	1,7	1,1	0,4	0,1			4,5	0,5
	Lärk Larch		0,0	0,0	0,0		0,1		0,3	0,4	0,1
	Björk Birch	14,5	17,4	18,7	15,1	11,5	7,3	5,6	1,8	91,8	10,7
	Asp Aspen	0,9	1,5	1,8	2,2	2,7	4,4	6,9	5,3	25,8	3,0
	Al Alder	1,5	2,6	3,3	3,4	2,7	1,9	1,6	0,3	17,3	2,0
	Sälgt Goat willow	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,5	0,4	3,0	0,4
	Rönn Mountain ash	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1		2,0	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1		1,1	0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,9	4,2	6,7	0,8
	Bok Beech			0,0		0,0				0,0	0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0						0,0	0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,5	0,2
	Lind Linden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	0,1
Fågelbär Wild cherry	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0	
Summa Total	50,5	88,9	138	157	146	112	114	48,6	855	100,0	
Götaland	Tall Scots pine	4,1	10,3	23,5	40,1	48,6	46,2	63,0	26,9	263	28,6
	Gran Norway spruce	21,1	40,0	60,2	74,8	75,5	58,3	68,3	28,5	427	46,4
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,1	0,0
	Lärk Larch	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3	0,1	0,4	0,1	2,1	0,2
	Björk Birch	15,1	14,9	17,2	15,2	12,9	8,7	10,3	4,4	98,7	10,7
	Asp Aspen	0,7	0,8	1,4	2,4	3,0	3,3	6,2	5,4	23,2	2,5
	Al Alder	1,1	1,9	3,1	4,0	4,7	4,3	6,2	2,3	27,5	3,0
	Sälgt Goat willow	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,7	0,4	4,2	0,5
	Rönn Mountain ash	1,0	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,0		2,7	0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,1	0,4	0,2	3,0	0,3
	Ek Oak	0,7	1,5	2,1	2,4	3,1	3,5	6,9	15,4	35,7	3,9
	Bok Beech	0,6	0,5	0,7	1,1	1,5	2,1	3,9	12,6	23,1	2,5
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	2,3	0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,2	0,1
	Ask European ash	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1,1	3,1	0,3
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	1,0	0,1
Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0		0,7	0,1	
Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	1,0	0,1	
Summa Total	46,7	72,5	111	143	152	128	168	98,2	919	100,0	

Tabell 3.18a Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.**forts. Produktiv skogsmark. 2019–2023.**


Growing stock by tree species and diameter class.

Productive forest land. 2019–2023.

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	46,2	115	213	272	251	181	182	64,8	1325	39,6	
Whole Country	Gran Norway spruce	91,3	163	235	252	217	156	157	60,7	1330	39,8	
	Contorta Lodgepole pine	3,1	15,3	21,2	11,4	3,2	0,5	0,2		54,9	1,6	
	Lärk Larch	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	2,7	0,1	
	Björk Birch	85,5	88,1	81,9	58,9	39,9	22,4	21,6	8,0	406	12,1	
	Asp Aspen	2,6	3,6	5,0	6,9	8,3	10,0	16,0	12,1	64,5	1,9	
	Al Alder	6,1	8,4	9,4	8,8	8,2	6,4	7,8	2,7	58,0	1,7	
	Sälg Goat willow	2,0	2,1	2,6	2,4	1,9	1,5	2,1	1,9	16,5	0,5	
	Rönn Mountain ash	2,9	1,4	1,0	0,6	0,3	0,2	0,1		6,5	0,2	
	Övr. lövträd Other broadl.	1,5	0,9	0,6	0,4	0,3	0,2	0,5	0,2	4,6	0,1	
	Ek Oak	0,8	1,6	2,4	2,7	3,6	3,9	7,8	19,7	42,4	1,3	
	Bok Beech	0,6	0,5	0,7	1,1	1,6	2,1	3,9	12,6	23,2	0,7	
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	3,0	0,1	
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,2	0,0	
	Ask European ash	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	1,6	4,6	0,1	
	Lind Linden	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	1,4	0,0	
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0		0,7	0,0	
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	1,0	0,0	
	Summa Total	244	401	574	619	536	385	401	186	3347	100,0	

Tabell 3.18b Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2019–2023.
Growing stock by tree species and diameter class.
Productive forest land outside formally protected areas¹. 2019–2023.

 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	18,9	46,8	82,6	85,5	59,8	30,0	19,8	4,3	348	53,0
	Gran Norway spruce	19,6	31,5	40,5	36,2	24,2	15,9	11,3	2,5	182	27,7
	Contorta Lodgepole pine	0,9	4,6	5,9	2,5	0,6	0,1			14,5	2,2
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0		0,0				0,1	0,0
	Björk Birch	29,6	27,0	21,6	12,3	6,2	2,4	1,9	0,1	101	15,4
	Asp Aspen	0,5	0,7	1,0	0,9	0,8	0,6	0,9	0,4	5,8	0,9
	Al Alder	0,8	0,4	0,3	0,1	0,1				1,6	0,2
	Sälgo Goat willow	0,5	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	3,1	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	71,0	112	153	138	91,8	49,3	34,2	7,4	656	100,0	
S Norrland	Tall Scots pine	11,2	28,3	49,3	68,1	61,4	41,1	30,8	10,1	300	38,4
	Gran Norway spruce	27,4	47,0	64,7	63,2	49,5	31,0	28,5	9,0	320	41,0
	Contorta Lodgepole pine	2,0	9,7	13,5	7,7	2,2	0,3	0,2		35,6	4,6
	Lärk Larch	0,0	0,0	0,0	0,0					0,1	0,0
	Björk Birch	23,2	25,0	20,8	13,8	7,7	3,4	3,4	1,5	98,8	12,6
	Asp Aspen	0,5	0,5	0,6	1,2	1,5	1,4	1,6	0,8	8,0	1,0
	Al Alder	2,7	3,5	2,6	1,3	0,7	0,2	0,0		11,0	1,4
	Sälgo Goat willow	0,7	0,6	0,9	0,7	0,6	0,5	0,7	0,8	5,4	0,7
	Rönn Mountain ash	0,8	0,2	0,1	0,0	0,1				1,3	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,1	0,1	0,0	0,0		0,0			0,3	0,0
	Lönn Norway maple	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0		0,1	0,0
	Ask European ash	0,0	0,0	0,0						0,0	0,0
Summa Total	68,7	115	153	156	124	77,8	65,1	22,2	781	100,0	

Tabell 3.18b Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.
forts. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2019–2023.
Growing stock by tree species and diameter class.
Productive forest land outside formally protected areas¹. 2019–2023.

 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	11,0	26,6	50,3	66,7	66,8	50,2	53,7	18,5	34,4		43,1
	Gran Norway spruce	19,6	36,1	55,5	59,9	52,2	37,7	34,6	13,6	30,9		38,8
	Contorta Lodgepole pine	0,2	1,0	1,7	1,1	0,4	0,1			4,5		0,6
	Lärk Larch		0,0	0,0	0,0		0,0		0,3	0,4		0,1
	Björk Birch	14,1	16,6	17,7	14,0	10,5	6,7	5,1	1,5	86,2		10,8
	Asp Aspen	0,9	1,4	1,7	2,2	2,6	4,0	6,4	5,3	24,4		3,1
	Al Alder	1,4	2,4	3,0	3,1	2,4	1,7	1,4	0,3	15,6		2,0
	Sälg Goat willow	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	0,2	0,4	0,4	2,7		0,3
	Rönn Mountain ash	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		1,8		0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1		1,0		0,1
	Ek Oak	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,7	3,3	5,4		0,7
	Bok Beech			0,0		0,0				0,0		0,0
	Lönn Norway maple	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6		0,1
	Alm Dutch elm	0,0	0,0	0,0						0,0		0,0
	Ask European ash	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,5		0,2
	Lind Linden	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	48,8	85,3	131	148	136	101	103	43,8	797		100,0
Götaland	Tall Scots pine	4,0	9,8	22,5	38,8	47,0	44,6	60,7	26,3	25,4		28,7
	Gran Norway spruce	20,8	39,3	59,3	73,4	73,8	56,7	66,5	27,3	41,7		47,2
	Contorta Lodgepole pine		0,0	0,0	0,0	0,0				0,1		0,0
	Lärk Larch	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3	0,1	0,4	0,1	2,1		0,2
	Björk Birch	14,7	14,4	16,5	14,5	12,4	8,4	9,8	4,0	94,8		10,7
	Asp Aspen	0,7	0,8	1,3	2,3	2,9	3,1	6,0	4,7	21,9		2,5
	Al Alder	1,1	1,8	2,9	3,6	4,5	3,9	5,2	2,1	25,1		2,8
	Sälg Goat willow	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,3	4,0		0,4
	Rönn Mountain ash	1,0	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,0		2,6		0,3
	Övr. lövträd Other broadl.	0,8	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,4	0,2	2,8		0,3
	Ek Oak	0,6	1,4	2,0	2,3	2,9	3,2	6,1	12,7	31,2		3,5
	Bok Beech	0,5	0,4	0,6	0,9	1,3	1,6	3,5	11,4	20,3		2,3
	Lönn Norway maple	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	2,0		0,2
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,1		0,1
	Ask European ash	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	2,3		0,3
	Lind Linden	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6		0,1
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0		0,6		0,1
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9		0,1
Summa Total	45,3	70,4	108	139	147	123	160	90,6	883		100,0	

Tabell 3.18b Virkesförrådet levande träd fördelat på trädslag inom diameterklasser.
forts. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2019–2023.
 Growing stock by tree species and diameter class.
 Productive forest land outside formally protected areas¹. 2019–2023.

 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									%
Hela landet	Tall Scots pine	45,1	112	205	259	235	166	165	59,2	1245	39,9
Whole Country	Gran Norway spruce	87,3	154	220	233	200	141	141	52,3	1228	39,4
	Contorta Lodgepole pine	3,1	15,3	21,1	11,3	3,2	0,5	0,2		54,6	1,8
	Lärk Larch	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,1	0,4	0,4	2,7	0,1
	Björk Birch	81,5	82,9	76,6	54,6	36,9	20,9	20,3	7,1	381	12,2
	Asp Aspen	2,5	3,5	4,6	6,6	7,7	9,1	14,9	11,2	60,1	1,9
	Al Alder	5,9	8,0	8,8	8,2	7,6	5,8	6,6	2,4	53,3	1,7
	Sälg Goat willow	1,9	2,0	2,5	2,2	1,7	1,4	1,9	1,7	15,2	0,5
	Rönn Mountain ash	2,8	1,3	0,9	0,5	0,3	0,2	0,1		6,1	0,2
	Övr. lövträd Other broadl.	1,4	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	0,5	0,2	4,4	0,1
	Ek Oak	0,7	1,5	2,2	2,5	3,3	3,5	6,8	15,9	36,6	1,2
	Bok Beech	0,5	0,4	0,6	0,9	1,3	1,6	3,5	11,4	20,3	0,7
	Lönn Norway maple	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	2,6	0,1
	Alm Dutch elm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	1,1	0,0
	Ask European ash	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,5	0,6	1,2	3,8	0,1
	Lind Linden	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,9	0,0
	Avenbok Hornbeam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0		0,6	0,0
	Fågelbär Wild cherry	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,9	0,0
	Summa Total	234	382	544	581	498	352	362	164	3118	100,0

¹. Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
 Formally protected areas as of 2022

Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2019–2023.


Growing stock per hectare by maturity classes within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas¹. 2019–2023.

 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	-	7	25	100	139	186	93
	Enskilda Individual owners	15	10	28	100	146	161	102
	Övriga Other owners	6	13	20	90	133	145	87
	Alla All	11	11	23	95	139	156	94
Västerbotten	Privata AB Companies	14	3	22	133	185	201	111
	Enskilda Individual owners	13	4	31	132	189	189	122
	Övriga Other owners	11	6	22	117	153	169	102
	Alla All	12	5	26	128	179	185	114
Jämtland	Privata AB Companies	18	7	24	146	194	184	124
	Enskilda Individual owners	13	7	31	153	184	217	136
	Övriga Other owners	-	-	40	123	153	186	116
	Alla All	15	7	29	147	185	199	129
Västernorrland	Privata AB Companies	10	14	30	170	220	251	142
	Enskilda Individual owners	11	10	37	177	196	269	146
	Övriga Other owners	-	-	-	207	-	-	196
	Alla All	10	12	34	174	209	262	146
Gävleborg	Privata AB Companies	7	4	21	165	238	255	142
	Enskilda Individual owners	18	20	38	162	259	264	154
	Övriga Other owners	-	8	32	145	234	227	131
	Alla All	16	11	31	160	247	254	145
Dalarna	Privata AB Companies	27	9	23	144	220	234	126
	Enskilda Individual owners	18	10	41	152	231	217	142
	Övriga Other owners	5	3	29	131	193	189	115
	Alla All	16	8	31	144	220	214	130
Värmland	Privata AB Companies	7	15	24	169	278	254	149
	Enskilda Individual owners	13	19	39	192	294	278	178
	Övriga Other owners	-	-	32	173	-	320	163
	Alla All	11	17	34	182	288	274	167
Örebro	Privata AB Companies	-	-	24	170	-	-	152
	Enskilda Individual owners	55	36	50	185	273	313	185
	Övriga Other owners	-	20	41	173	301	257	157
	Alla All	45	25	43	176	275	294	168
Västmanland	Privata AB Companies	-	-	-	189	-	-	147
	Enskilda Individual owners	51	-	49	174	-	326	160
	Övriga Other owners	-	-	46	170	-	361	152
	Alla All	49	13	46	175	292	328	156

Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2019–2023.

Growing stock per hectare by maturity classes within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas¹. 2019–2023.

 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						
Uppsala	Privata AB Companies	-	4	23	178	255	292	153
	Enskilda Individual owners	35	-	47	164	289	289	184
	Övriga Other owners	-	-	39	169	-	305	168
	Alla All	21	5	37	171	265	293	170
Stockholm	Privata AB Companies	-	-	-	186	-	307	181
	Enskilda Individual owners	22	-	48	168	219	276	182
	Övriga Other owners	-	-	-	180	-	322	208
	Alla All	18	19	50	174	230	291	186
Södermanland	Privata AB Companies	-	-	-	170	-	-	132
	Enskilda Individual owners	44	-	40	157	282	310	182
	Övriga Other owners	-	-	-	160	263	231	155
	Alla All	39	18	34	160	274	292	170
Östergötland	Privata AB Companies	-	-	43	176	323	292	177
	Enskilda Individual owners	28	2	43	183	289	305	183
	Övriga Other owners	-	-	35	181	260	233	156
	Alla All	28	12	42	181	293	292	177
Västra Götaland	Privata AB Companies	-	-	-	152	-	-	170
	Enskilda Individual owners	25	16	38	192	300	304	189
	Övriga Other owners	-	-	40	185	259	311	193
	Alla All	25	15	39	189	289	306	189
Jönköping	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	149
	Enskilda Individual owners	29	25	44	176	287	288	184
	Övriga Other owners	-	-	36	179	278	262	177
	Alla All	27	25	42	176	283	282	182
Kronoberg	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	116
	Enskilda Individual owners	22	10	45	166	236	290	152
	Övriga Other owners	-	-	31	168	-	246	156
	Alla All	25	12	43	165	237	279	151
Kalmar	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	141
	Enskilda Individual owners	15	28	43	165	243	306	179
	Övriga Other owners	-	-	43	159	-	271	150
	Alla All	16	25	43	163	243	298	173
Gotland	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	-
	Enskilda Individual owners	-	-	-	129	146	171	124
	Övriga Other owners	-	-	-	-	-	-	142
	Alla All	-	-	-	132	156	164	127

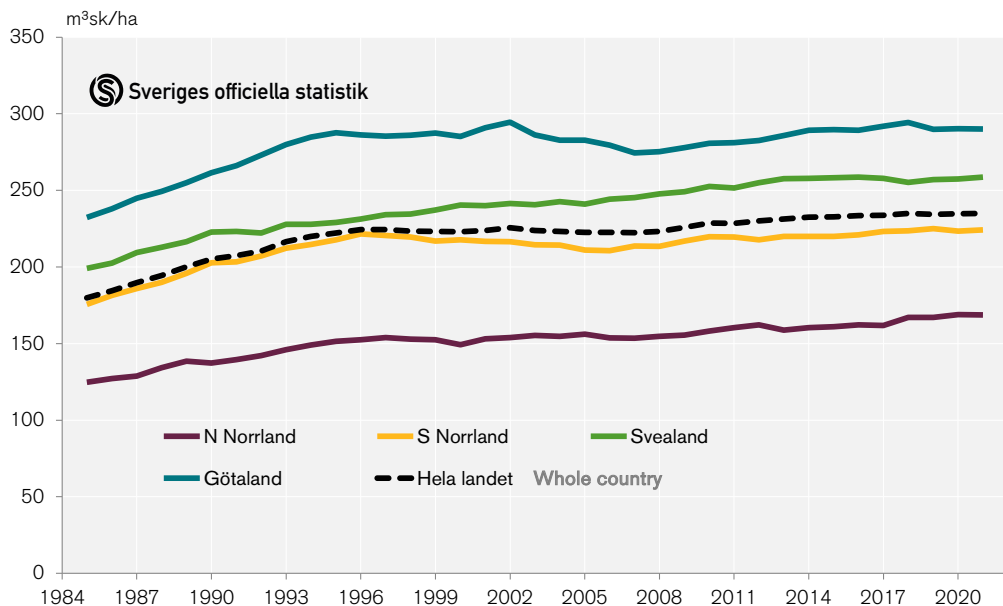
Tabell 3.19 Virkesförrådet levande träd per hektar inom huggningsklasser och ägargrupper. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2019–2023.

Growing stock per hectare by maturity classes within ownership categories. Productive forest land outside formally protected areas¹. 2019–2023.

 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	-	-	-	-	-	-	158
	Enskilda Individual owners	42	16	54	193	295	298	195
	Övriga Other owners	-	-	-	152	-	-	172
	Alla All	31	18	52	187	295	291	192
Blekinge	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	-	-
	Enskilda Individual owners	8	17	65	188	311	307	202
	Övriga Other owners	-	-	-	-	-	-	202
	Alla All	11	16	64	194	294	296	200
Skåne	Privata AB Companies	-	-	-	-	-	265	231
	Enskilda Individual owners	20	9	52	192	352	311	200
	Övriga Other owners	-	-	-	221	-	215	184
	Alla All	20	7	52	200	348	295	200
N Norrland	Privata AB Companies	14	5	23	122	164	195	105
	Enskilda Individual owners	14	7	29	115	169	175	113
	Övriga Other owners	7	10	21	99	141	153	93
	Alla All	12	8	25	110	159	169	103
S Norrland	Privata AB Companies	13	9	25	159	214	210	134
	Enskilda Individual owners	14	11	34	163	210	240	143
	Övriga Other owners	19	6	37	145	210	215	133
	Alla All	14	10	31	159	211	224	138
Svealand	Privata AB Companies	18	11	24	161	251	255	141
	Enskilda Individual owners	28	16	43	172	268	267	168
	Övriga Other owners	19	11	35	156	257	239	143
	Alla All	24	13	36	165	262	259	155
Götaland	Privata AB Companies	21	14	46	168	292	261	170
	Enskilda Individual owners	23	16	44	180	283	297	182
	Övriga Other owners	25	19	37	178	262	261	171
	Alla All	23	16	44	179	281	290	179
Hela landet Whole country	Privata AB Companies	15	9	25	152	215	223	132
	Enskilda Individual owners	20	13	39	159	233	253	154
	Övriga Other owners	16	11	29	129	189	199	121
	Alla All	18	11	33	150	220	235	141

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Outside formally protected areas as of 2022




Figur 3.20 Virkesförråd levade träd per hektar i skog som har uppnått rekommenderad ålder för förnygringsavverkning. 1985–2021.

Huggningsklass D2. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande femårsmedelvärden.

Growing stock per hectare in final felling age forest by regions. 1985–2021.

Maturity class D2. Productive forest land outside formally protected areas as of 2022. Moving five year averages.


**Tabell 3.21 Virkesförrådet levande träd per hektar inom åldersklasser.
Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2019–2023.**
Growing stock per hectare by different age classes
Productive forest land outside formally protected areas¹. 2019–2023.

 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	13	9	13	35	68	85	113	132	143	163	149	94
Västerbotten	10	7	14	46	89	121	154	173	187	184	184	114
Jämtland	11	9	20	62	113	155	203	180	204	198	194	129
Västernorrland	10	11	24	78	146	192	224	228	237	261	263	146
Gävleborg	16	10	30	78	135	180	240	243	255	251	237	145
Dalarna	15	9	22	67	116	157	213	226	218	215	192	130
Värmland	9	16	33	91	151	210	274	293	268	248	230	167
Örebro	44	36	36	111	156	202	270	331	282	286	-	168
Västmanland	54	17	52	93	159	240	268	343	340	-	-	156
Uppsala	11	15	38	97	144	203	267	284	332	275	367	170
Stockholm	18	15	62	103	171	201	259	295	301	228	287	186
Södermanland	35	17	30	100	149	217	262	297	-	-	-	170
Östergötland	25	15	49	100	157	231	293	284	293	258	-	177
Västra Götaland	26	20	41	110	159	243	302	302	301	330	233	189
Jönköping	24	27	41	116	161	234	283	295	264	319	207	182
Kronoberg	24	16	48	106	143	215	225	281	291	297	239	151
Kalmar	15	29	45	97	146	211	262	294	298	295	274	173
Gotland	-	-	-	-	88	137	167	174	144	-	196	127
Halland	29	15	60	110	196	258	307	257	282	-	-	192
Blekinge	14	20	81	115	200	290	250	322	236	-	-	200
Skåne	21	14	55	137	210	301	307	283	285	296	-	200
N Norrland	11	8	13	41	80	100	131	149	165	173	164	103
S Norrland	12	10	24	71	129	174	222	214	223	223	210	138
Svealand	21	16	33	87	138	192	254	282	266	236	219	155
Götaland	23	20	48	110	160	237	280	289	280	300	249	179
Hela landet Whole country	17	13	31	78	125	174	209	225	225	218	196	141

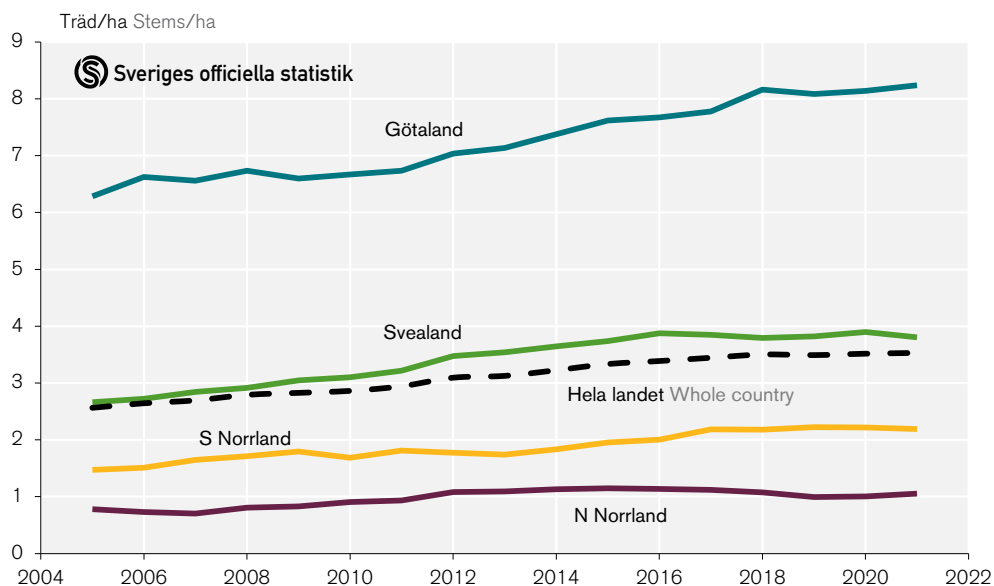
¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

**Tabell 3.22 Antal levande träd per 1000 ha fördelat på diameterklasser.
Träd minst 1,3 m. Produktiv skogsmark. 2019–2023.**
Number of living trees per 1000 ha by diameter class.
Trees of at least 1,3 m. Productive forest land. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	Landsdel Region	Diameter (cm) i bröst höjd Diameter (cm) at breast height					
		0-19	20-39	40-59	60-79	80-	Alla All
		träd/1000 ha trees/1000 ha					
Inklusive Incl.	N Norrland	3 003 799	124 602	2 814	48		3 131 263
	S Norrland	3 241 660	157 126	5 079	147	41	3 404 053
	Svealand	2 778 679	173 852	8 849	335	47	2 961 761
	Götaland	3 124 867	185 709	16 216	759	80	3 327 632
	Hela landet Whole country	3 037 755	157 345	7 676	293	38	3 203 107
Exklusive Excl.	N Norrland	3 158 254	118 981	2 046	30		3 279 311
	S Norrland	3 291 543	153 776	4 621	146	15	3 450 102
	Svealand	2 831 737	169 908	8 373	308	41	3 010 367
	Götaland	3 144 898	185 047	15 814	696	68	3 346 523
	Hela landet Whole country	3 113 397	154 498	7 250	273	29	3 275 446

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022



Figur 3.23. Antal levande träd per hektar av träd med en diameter i bröst höjd på minst 45 cm. 2005–2021.

Produktiv skogsmark. Glidande femårsmedelvärden.


Stems per hectare, for living trees ≥ 45 cm diameter at breast height, by region. 2005–2021.

Productive forest land. Moving five year averages.

Tabell 3.24 Antal levande träd per hektar fördelat på trädslag inom åldersklasser. Träd minst 1,3 m. Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹. 2019–2023.

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. 2019–2023.

 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	676	1094	625	430	651
		Gran Norway spruce	262	713	585	840	634
		Contorta Lodgepole pine	21	103	18	-	27
		Björk Birch	1662	3269	1772	1015	1766
		Asp Aspen	128	81	39	27	57
		Övr. lövträd Other broadl.	160	244	129	94	143
		Ek Oak	-	0	-	-	0
		Bok Beech	-	2	-	-	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	-	-	-	-	-
		Summa Total	2908	5506	3168	2406	3279
S Norrland	Alla All	Tall Scots pine	603	828	372	311	510
		Gran Norway spruce	531	1156	946	1113	941
		Contorta Lodgepole pine	53	201	37	0	67
		Björk Birch	1955	2396	1095	644	1463
		Asp Aspen	219	57	40	18	79
		Övr. lövträd Other broadl.	489	639	297	190	389
		Ek Oak	-	-	-	-	-
		Bok Beech	-	-	-	1	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	0	1	1	0	1
		Summa Total	3850	5278	2789	2278	3450
Svealand	Alla All	Tall Scots pine	614	821	413	342	536
		Gran Norway spruce	636	1124	734	804	811
		Contorta Lodgepole pine	1	22	6	-	7
		Björk Birch	2259	2076	579	430	1277
		Asp Aspen	230	145	93	53	129
		Övr. lövträd Other broadl.	296	231	175	163	214
		Ek Oak	15	9	9	4	9
		Bok Beech	0	0	0	-	0
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	17	5	29	59	27
		Summa Total	4069	4432	2039	1855	3010

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

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. 2019–2023.

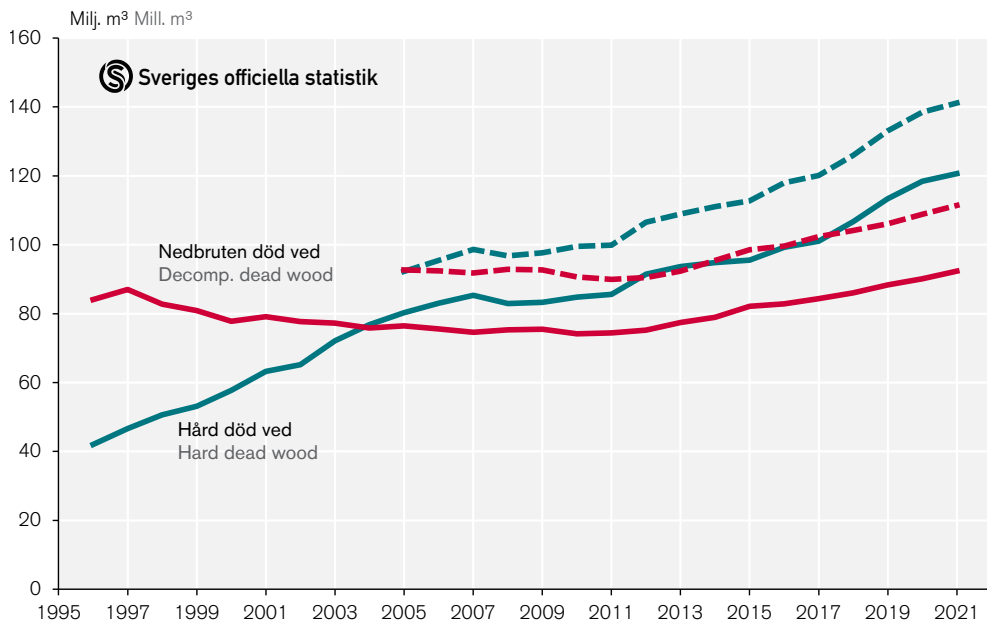
Number of living trees per hectare by tree species and age class.

Trees of at least 1,3 m. Productive forest land outside formally protected areas¹. 2019–2023.

 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-	
Götaland	Alla All	Tall Scots pine	325	340	195	239	267
		Gran Norway spruce	1122	1230	647	667	892
		Contorta Lodgepole pine	-	0	0	-	0
		Björk Birch	3919	1369	530	598	1577
		Asp Aspen	290	78	151	47	149
		Övr. lövträd Other broadl.	407	246	191	230	265
		Ek Oak	80	48	71	90	73
		Bok Beech	52	43	32	105	55
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	66	51	84	68	69
		Summa Total	6259	3405	1900	2044	3347
Hela landet Whole country	Alla All	Tall Scots pine	550	780	418	347	502
		Gran Norway spruce	650	1058	718	874	812
		Contorta Lodgepole pine	19	86	15	0	27
		Björk Birch	2474	2293	1046	730	1532
		Asp Aspen	220	90	78	33	100
		Övr. lövträd Other broadl.	346	351	193	157	250
		Ek Oak	24	13	18	17	18
		Bok Beech	13	10	7	20	12
		Övr. ädellöv Other valuable broadl.	21	13	26	24	22
		Summa Total	4318	4694	2520	2202	3275

¹. Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
 Formally protected areas as of 2022



Figur 3.25 Volym död ved fördelad på nedbrytningsgrad. 1996–2021.

Heldragen linje: Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt

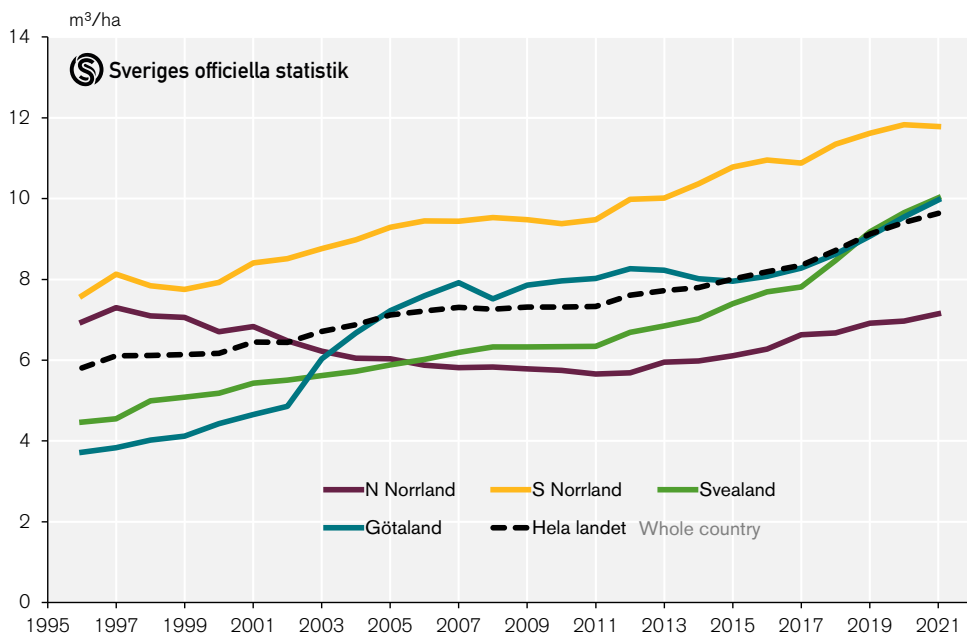
2022 års gränser. Streckad linje: All produktiv skogsmark.

Glidande femårsmedelvärden.

Dead wood volume by decay class. 1996–2021.

Solid line: Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.

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



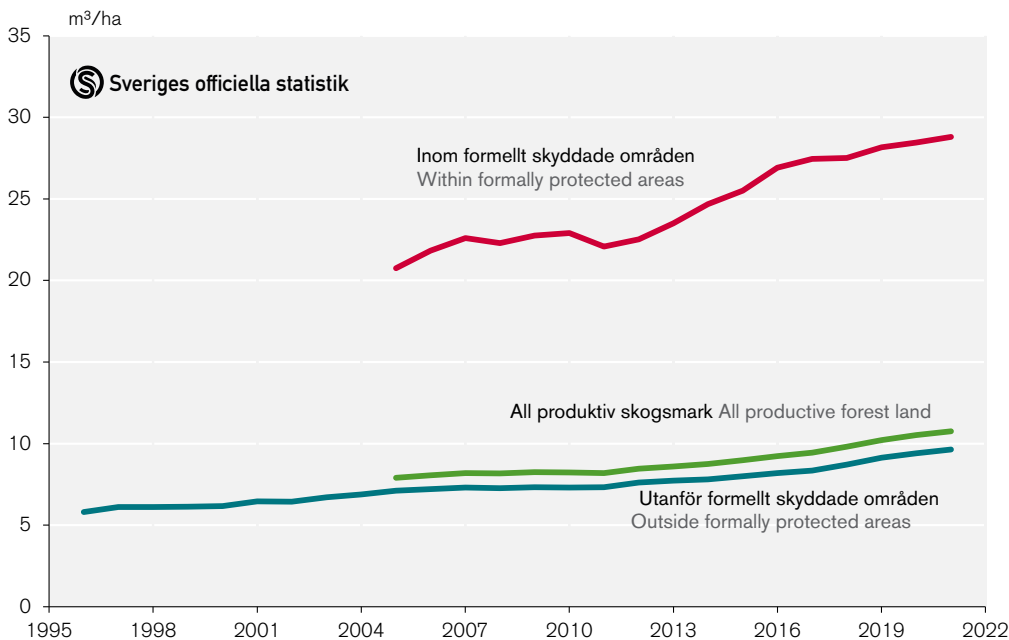
Figur 3.26 Volym död ved per hektar inom landsdelar. 1996–2021.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.
Glidande femårsmedelvärden.

Dead wood volume per hectare by region. 1996–2021.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.

Moving five year averages.



Figur 3.27 Volym död ved per hektar inom och utom formellt skyddade områden. 1996–2021.

Produktiv skogsmark. Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.
Glidande femårsmedelvärden.


Dead wood volume per hectare within and outside formally protected areas. 1996–2021.

Productive forest land. Formally protected areas as of 2022.
Moving five year averages.

**Tabell 3.27 Volymen död ved fördelad på nedbrytningsgrad
Produktiv skogsmark. 2019–2023.**

Volume dead wood by decay class

Productive forest land. 2019–2023.

 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	18,3	4,7	19,2	4,9	37,5	9,6
	Västerbottnen	14,3	4,5	13,0	4,1	27,4	8,6
	Jämtland	17,6	6,5	17,1	6,3	34,6	12,8
	Västernorrland	15,4	9,3	10,3	6,2	25,7	15,6
	Gävleborg	8,0	5,3	6,5	4,3	14,5	9,5
	Dalarna	9,4	4,8	7,6	3,9	17,0	8,6
	Värmland	7,7	5,7	5,0	3,7	12,7	9,5
	Örebro	4,4	7,3	2,3	3,9	6,7	11,2
	Västmanland	3,6	11,1	1,1	3,5	4,7	14,6
	Uppsala	5,1	9,8	2,6	5,1	7,7	14,8
	Stockholm	3,7	12,0	1,6	5,3	5,4	17,3
	Södermanland	3,8	10,9	1,3	3,7	5,1	14,6
	Östergötland	5,1	8,1	2,5	4,1	7,6	12,2
	Västra Götaland	7,6	5,8	6,9	5,3	14,5	11,1
	Jönköping	3,0	4,2	2,4	3,4	5,4	7,6
	Kronoberg	2,6	3,9	3,7	5,6	6,3	9,5
	Kalmar	5,3	7,2	3,0	4,1	8,3	11,3
	Gotland	0,6	5,0	0,2	1,8	0,8	6,8
	Halland	1,5	5,1	1,8	6,1	3,2	11,1
	Blekinge	1,5	7,5	1,0	4,8	2,5	12,2
Skåne	2,7	6,2	2,2	5,1	4,8	11,3	
	N Norrland	32,6	4,6	32,2	4,5	64,8	9,1
	S Norrland	41,0	7,0	33,9	5,8	74,8	12,7
	Svealand	37,6	7,0	21,6	4,0	59,3	11,0
	Götaland	29,9	5,9	23,7	4,7	53,6	10,5
	Hela landet Whole country	141,1	6,0	111,4	4,7	252,5	10,8
Exklusive Excl.	N Norrland	23,8	3,7	21,7	3,4	45,4	7,1
	S Norrland	36,9	6,5	29,9	5,3	66,8	11,8
	Svealand	32,5	6,3	19,1	3,7	51,6	10,0
	Götaland	27,4	5,6	21,7	4,4	49,1	10,0
	Hela landet Whole country	120,6	5,5	92,3	4,2	212,9	9,6


¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

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

**Tabell 3.28 Volymen död ved fördelad på trädslag
Produktiv skogsmark¹. 2019–2023.**

Volume dead wood by tree species

Productive forest land¹. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik


Formellt skyddade områden ¹ Formally protected areas ¹	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
Inklusive Incl.	Norrbottnen	21,2	5,4	9,0	2,3	7,3	1,9	37,5	9,6
	Västerbotten	9,1	2,9	12,8	4,0	5,4	1,7	27,4	8,6
	Jämtland	11,1	4,1	16,2	6,0	7,3	2,7	34,6	12,8
	Västernorrland	6,3	3,8	14,6	8,8	4,9	2,9	25,7	15,6
	Gävleborg	6,1	4,0	6,2	4,1	2,2	1,4	14,5	9,5
	Dalarna	7,4	3,8	6,8	3,4	2,8	1,4	17,0	8,6
	Värmland	4,1	3,1	6,2	4,6	2,4	1,8	12,7	9,5
	Örebro	1,8	3,0	3,4	5,7	1,5	2,5	6,7	11,2
	Västmanland	1,5	4,6	2,2	6,9	1,0	3,1	4,7	14,6
	Uppsala	1,7	3,3	4,4	8,4	1,6	3,1	7,7	14,8
	Stockholm	0,8	2,7	3,2	10,4	1,3	4,3	5,4	17,3
	Södermanland	1,2	3,5	1,9	5,6	1,9	5,5	5,1	14,6
	Östergötland	2,2	3,4	3,7	5,9	1,8	2,9	7,6	12,2
	Västra Götaland	3,4	2,6	6,7	5,1	4,5	3,4	14,5	11,1
	Jönköping	1,6	2,2	2,6	3,6	1,3	1,8	5,4	7,6
	Kronoberg	1,7	2,5	3,5	5,2	1,1	1,7	6,3	9,5
	Kalmar	1,9	2,6	3,6	5,0	2,8	3,8	8,3	11,3
	Gotland	0,5	4,1	0,1	1,1	0,2	1,6	0,8	6,8
	Halland	0,7	2,4	1,4	4,7	1,2	4,0	3,2	11,1
	Blekinge	0,2	1,2	0,9	4,3	1,3	6,7	2,5	12,2
Skåne	0,5	1,1	2,1	4,9	2,3	5,3	4,8	11,3	
Produktiv skogsmark	N Norrland	30,4	4,3	21,8	3,1	12,7	1,8	64,8	9,1
	S Norrland	23,5	4,0	37,0	6,3	14,4	2,4	74,8	12,7
	Svealand	18,6	3,4	28,2	5,2	12,5	2,3	59,3	11,0
	Götaland	12,6	2,5	24,5	4,8	16,5	3,2	53,6	10,5
	Hela landet Whole country	85,1	3,6	111,3	4,7	56,0	2,4	252,5	10,8
Exklusive Excl.	N Norrland	23,5	3,7	13,0	2,0	8,9	1,4	45,4	7,1
	S Norrland	22,1	3,9	31,6	5,6	13,1	2,3	66,8	11,8
	Svealand	17,1	3,3	23,3	4,5	11,2	2,2	51,6	10,0
	Götaland	11,8	2,4	22,7	4,6	14,6	3,0	49,1	10,0
	Hela landet Whole country	74,5	3,4	90,7	4,1	47,8	2,2	212,9	9,6

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

Tabell 3.29 Trädbiomassans torrsvikt fördelad på fraktioner. Produktiv skogsmark.

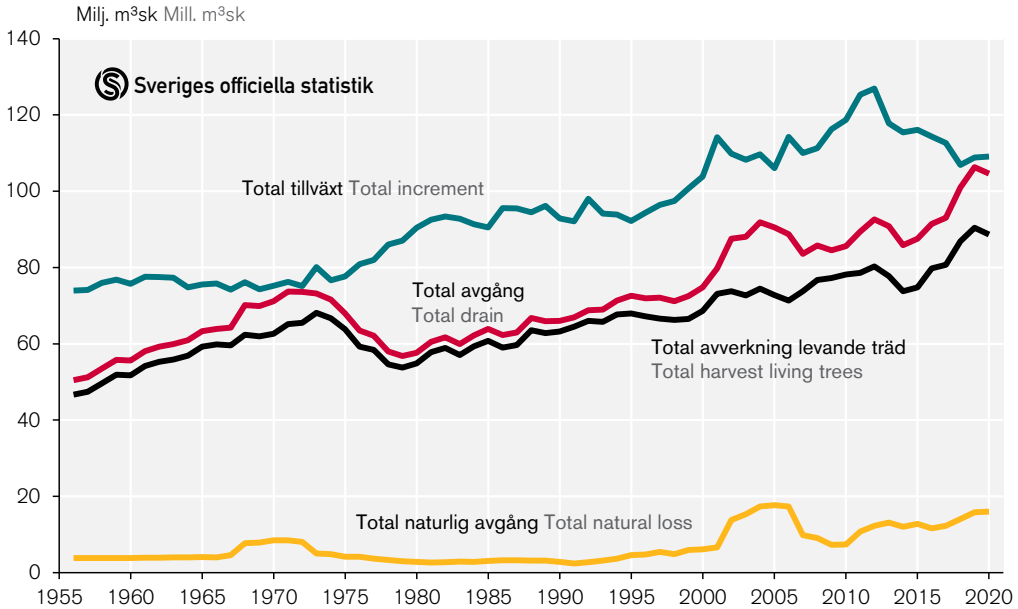
Tree dry weight biomass by tree fractions.

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		1050		384		1434		480		1914
1993-1997		1101		399		1500		501		2000
1998-2002		1139		408		1547		517		2064
2003-2007	1255	1171	447	417	1702	1587	573	532	2275	2119
2008-2012	1285	1196	452	420	1737	1616	584	541	2321	2157
2013-2017	1349	1258	470	438	1819	1695	610	566	2428	2262
2018-2022	1366	1271	467	434	1833	1704	615	570	2448	2274
2019-2023	1365	1268	466	432	1830	1700	614	568	2444	2268

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022




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 1956–2020.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.
Glidande femårsmedelvärden.

Total annual increment (including increment of felled trees), total annual drain, total annual felling of living trees and total annual natural loss. Swedish NFI 1956–2020.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.
Moving five year averages.


**Tabell 3.31a Genomsnittlig årlig avsatt tillväxt fördelad på trädslag.
Produktiv skogsmark. Inklusive tillväxt för avverkade träd.
Tillväxtår: 2014–2022 (medelår 2018)¹.
Inventeringsår: 2019–2023.
Mean annual volume increment by tree species.
Productive forest land. Increment of felled trees included.
Years of increment: 2014–2022 (average year 2018)¹.
Years of inventory: 2019–2023.**

 Sveriges officiella statistik

Län/landsdel County/region	Avsatt tillväxt Mean annual increment								Medel- tillväxt Mean increment m ³ sk/ha
	Tall Pine	Contorta Lodgepole pine	Gran Spruce	Björk Birch	Ek Oak	Bok Beech	Övr löv Other broadl.	Alla All	
	10 000 m ³ sk								
Norrbottnen	562	34	219	182	0	0	27	1023	2,6
Västerbotten	515	44	376	202	0	0	26	1162	3,7
Jämtland	328	110	520	157	0	0	34	1150	4,2
Västernorrland	254	60	428	133	0	0	55	930	5,6
Gävleborg	372	17	289	111	0	0	36	825	5,4
Dalarna	477	6	294	96	0	0	29	901	4,6
Värmland	244	18	439	86	0	0	29	816	6,1
Örebro	142	1	164	48	1	0	28	384	6,4
Västmanland	64	0	77	28	2	0	20	192	6,0
Uppsala	98	0	142	37	3	0	32	312	6,0
Stockholm	57	0	76	26	3	0	26	188	6,0
Södermanland	64	0	110	23	2	0	21	220	6,3
Östergötland	138	0	174	43	7	0	34	396	6,3
Västra Götaland	169	0	516	108	13	1	61	869	6,7
Jönköping	110	0	264	58	3	2	32	468	6,6
Kronoberg	81	0	237	64	8	2	17	409	6,2
Kalmar	129	0	205	52	20	1	30	436	6,0
Gotland	28	0	5	4	1	0	3	41	3,3
Halland	18	0	142	24	9	5	9	208	7,1
Blekinge	14	0	86	18	9	10	12	149	7,4
Skåne	27	0	172	53	18	35	44	349	8,1
N Norrland	1077	78	595	383	0	0	52	2185	3,1
S Norrland	954	187	1238	401	0	0	125	2905	4,9
Svealand	1147	25	1302	343	11	0	185	3014	5,6
Götaland	715	0	1799	424	90	56	240	3324	6,5
Hela landet Whole country	3892	291	4934	1552	101	56	602	11427	4,9

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 träslag.
Inklusive tillväxt för avverkade träd.
Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden¹.
Tillväxtår 2014–2022 (medelår 2018)². Inventeringsår 2019–2023.**
Mean annual volume increment by tree species.
Increment of felled trees included.
Productive forest land outside formally protected areas¹.
Years of increment: 2014–2022 (average year 2018)².
Years of inventory: 2019–2023.

 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	521	34	184	168	0	0	24	932	2,8
Västerbotten	508	44	350	197	0	0	26	1125	3,7
Jämtland	324	110	491	156	0	0	32	1113	4,3
Västernorrland	249	60	420	131	0	0	53	913	5,6
Gävleborg	366	16	282	107	0	0	35	806	5,4
Dalarna	464	6	281	94	0	0	26	871	4,7
Värmland	239	18	430	84	0	0	28	799	6,2
Örebro	135	1	158	47	1	0	28	371	6,5
Västmanland	59	0	73	27	1	0	18	178	6,1
Uppsala	96	0	135	33	2	0	30	296	6,0
Stockholm	55	0	74	26	3	0	24	182	6,1
Södermanland	62	0	107	22	2	0	20	213	6,4
Östergötland	136	0	171	41	7	0	32	388	6,4
Västra Götaland	165	0	506	106	13	1	57	846	6,7
Jönköping	108	0	262	58	3	2	31	464	6,6
Kronoberg	79	0	233	61	7	2	16	398	6,2
Kalmar	128	0	202	51	17	1	28	426	6,0
Gotland	25	0	5	4	1	0	2	37	3,3
Halland	18	0	139	24	9	5	8	202	7,2
Blekinge	13	0	84	17	7	7	10	140	7,6
Skåne	27	0	169	52	17	31	41	337	8,2
N Norrland	1030	78	535	365	0	0	50	2057	3,2
S Norrland	939	187	1193	393	0	0	120	2832	5,0
Svealand	1110	25	1259	333	9	0	173	2910	5,7
Götaland	698	0	1771	414	82	49	225	3238	6,6
Hela landet Whole country	3777	289	4758	1505	91	49	568	11037	5,0

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

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 åldersklasser.**Produktiv skogsmark. Inklusive tillväxt för avverkade träd.****Tillväxtår: 2014–2022 (medelår 2018)².****Inventeringsår: 2019–2023.**

Mean annual volume increment per hectare by age class.

Productive forest land. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2014–2022 (average year 2018)².

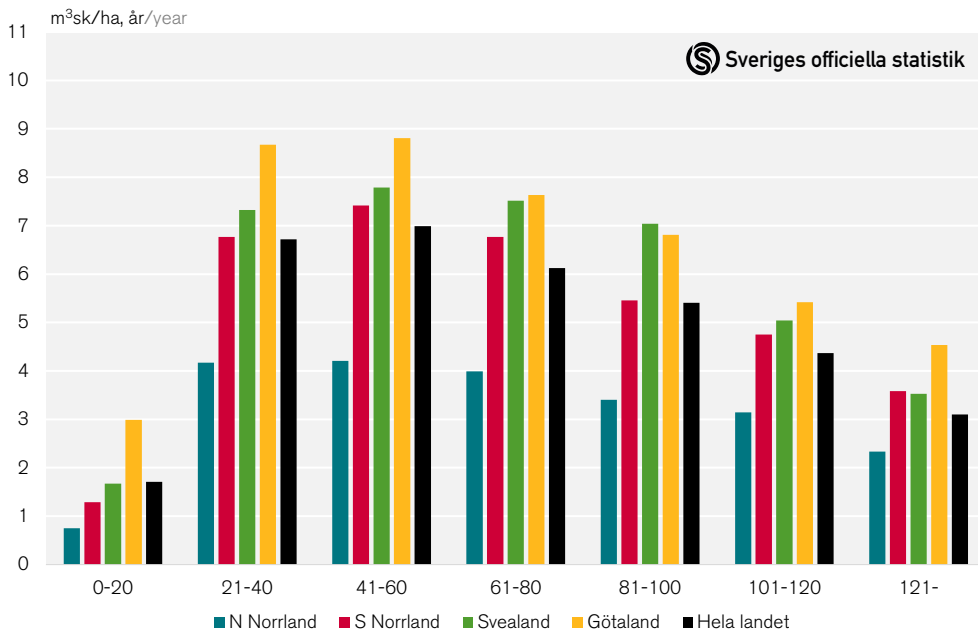
Years of inventory: 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

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

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

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. Inklusive tillväxt för avverkade träd.

Tillväxtår 2014-2022 (medelår 2018)¹. Inventeringsår 2019-2023.

Productive forest land. Increment of felled trees included.

Years of increment: 2014-2022 (average year 2018)¹.

Years of inventory: 2019-2023.

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. 18/19–22/23.

Mean annual natural loss by tree species.

Productive forest land. 18/19–22/23.

 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	1,4	0,6	0,4	2,4
	S Norrland	1,3	1,4	0,5	3,2
	Svealand	1,3	5,4	0,6	7,3
	Götaland	0,5	3,4	0,6	4,4
	Hela landet Whole country	4,4	10,8	2,1	17,4
Exklusive Excl.	N Norrland	1,3	0,5	0,3	2,1
	S Norrland	1,3	1,4	0,5	3,1
	Svealand	1,2	4,7	0,6	6,5
	Götaland	0,5	3,2	0,6	4,3
	Hela landet Whole country	4,2	9,8	2,0	16,0


¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

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

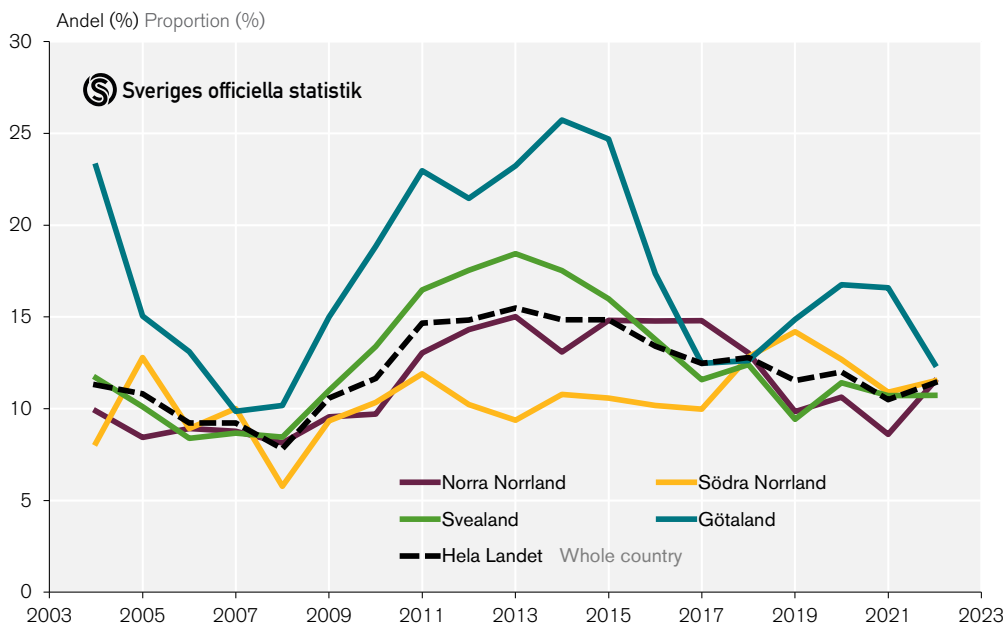
Region	Trädslag Tree Species	Period	Träd med minst en skada Trees with at least one type of damage	Skadetyper ² Type of damage ²						
				Vind/ snö Wind/ snow	Röta Rot	Tör- skate Resin top disease	Barr- el. löv- förlust Needle or leaf loss	Mek. kambie skada Mech. damage	Rot- skada Root damage	Kåd- flöde Resin flow
			%	%						
Norrland	Tall	2014-18	54	4	0	2	1	0	1	
	Pine	2019-23	49	5	0	2	1	0	1	
	Gran Spruce	2014-18	28	5	3		0	0	2	1
		2019-23	25	5	2	0	0	0	2	1
	Björk Birch	2014-18	36	12	8		0	0	1	
		2019-23	43	13	10		1	0	1	
Svealand och Götaland	Tall	2014-18	49	3	0	1	1	0	1	
	Pine	2019-23	44	4	0	0	0	0	1	
	Gran Spruce	2014-18	33	3	2		0	0	2	1
		2019-23	30	3	2		0	0	2	1
	Björk Birch	2014-18	39	10	5		1	0	2	
		2019-23	42	11	5		0	0	2	
	Ädellöv Nobel broadl.	2014-18	43	8	4		4	0	1	
		2019-23	47	6	2		2	0	1	
Hela landet	Tall	2014-18	52	4	0	1	1	0	1	
	Pine	2019-23	47	5	0	1	1	0	1	
	Gran Spruce	2014-18	31	4	2		0	0	2	1
		2019-23	28	4	2	0	0	0	2	1
	Björk Birch	2014-18	37	11	7		1	0	1	
		2019-23	43	12	8		1	0	2	
	Ädellöv Nobel broadl.	2014-18	49	10	14		3	0	2	
		2019-23	52	12	18		2	1	1	

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser

Formally protected areas as of 2022

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 färskta älgbetningsskador. 2004–2022.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser.
Glidande treårsmedelvärden.

Proportion of pine stems with recent damage from Elk browsing. 2004–2022.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2022.
Moving three year averages.

Tabell 3.35 Älgbetningsskador.**Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade arealer¹², 2021–2023.**

Damage from Elk browsing. Productive forest land

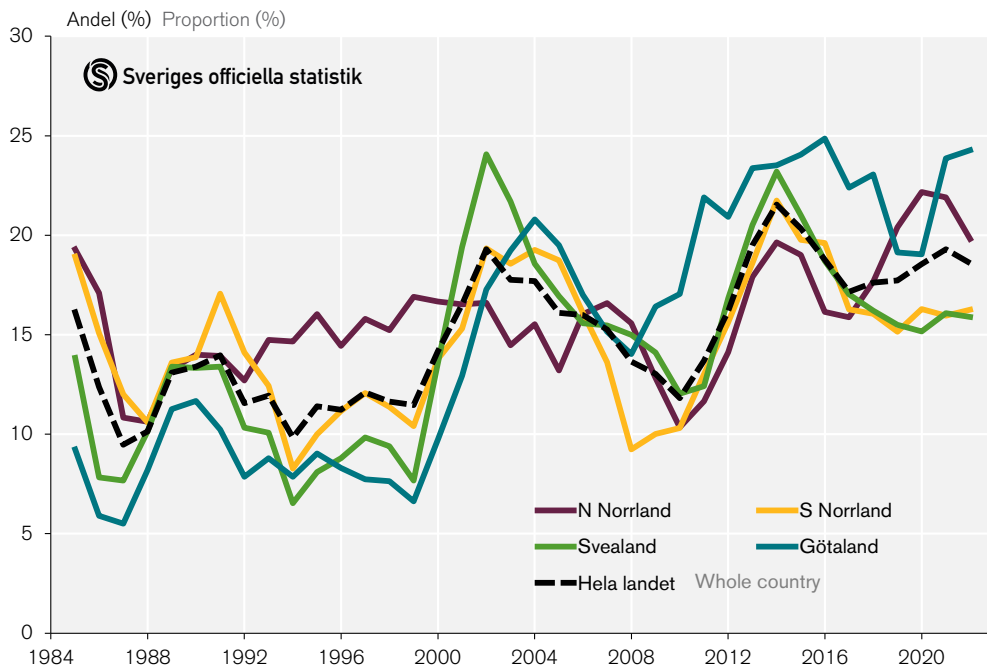
outside formally protected areas¹², 2021–2023.

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	1311	5	6	23	22	43
	Vårtbjörk Silver Birch	223	42				58
	Glasbjörk Downy Birch	1872	11				89
Södra Norrland	Tall Pine	1082	6	6	18	23	47
	Vårtbjörk Silver Birch	624	20				80
	Glasbjörk Downy Birch	1506	13				87
Svealand	Tall Pine	1297	5	6	22	25	42
	Vårtbjörk Silver Birch	892	19				81
	Glasbjörk Downy Birch	1346	9				91
Götaland	Tall Pine	946	7	6	30	16	41
	Vårtbjörk Silver Birch	1651	13				87
	Glasbjörk Downy Birch	2003	14				86
Hela Landet Whole country	Tall Pine	1188	6	6	22	23	44
	Vårtbjörk Silver Birch	693	19				81
	Glasbjörk Downy Birch	1663	12				88

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

² Huggningsklass B1–B3, med trämedelhöjd 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

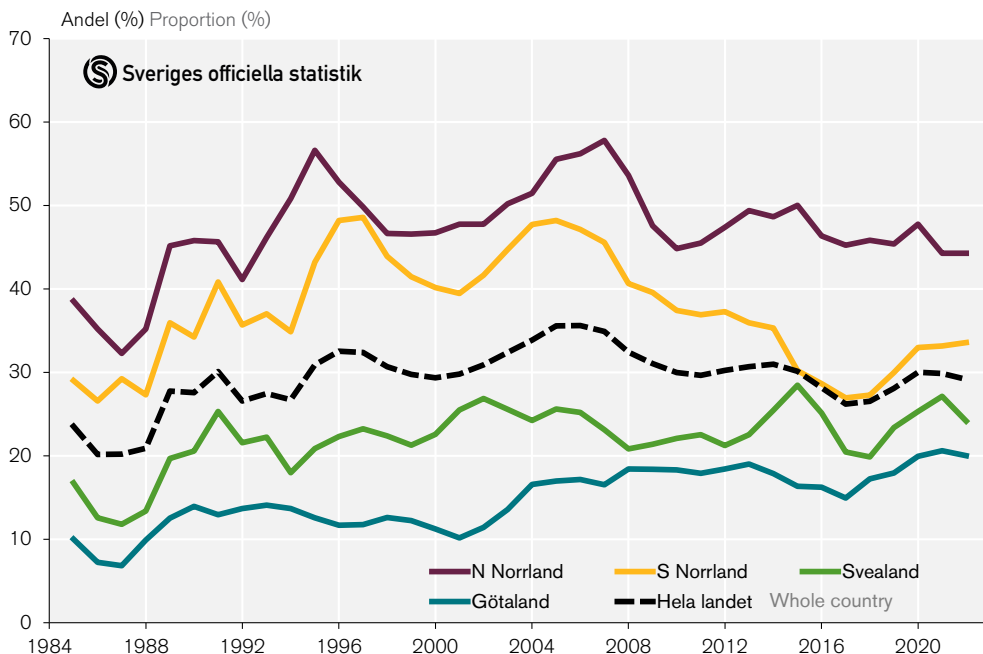


Figur 3.36 Kronutglesning hos tall 1985–2022.

Gallrings- och slutavverkningsskog. Andel träd med mer än 20 procent kronutglesning. Produktiv skogsmark. Från och med 2004 inklusive formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande treårsmedelvärden.

Defoliation in Scots pine 1985–2022.

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 2022. Moving three year averages.



Figur 3.37 Kronutglesning hos gran 1985–2022.

Gallrings- och slutavverkningsskog. Andel träd med mer än 20 procent kronutglesning. Produktiv skogsmark. Från och med 2004 inklusive formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande treårsmedelvärden.


Defoliation in Norway spruce 1985–2022.

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 2022. Moving three year averages.

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

Bestånd med andel skadade huvudstammar $\geq 10\%$. 2019–2023.

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. 2019–2023.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Beståndstyp Forest type	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Skadeorsak ² Type of damage ²					Inga skador No damage	
			Vind/ Snö Wind/ Snow	Vilt Game	Törskate Resin top disease	Gran- barkborre Ips typo- graphus	Andra skador Other damage		
		1000 ha	%					%	
Norra Norrland	Tallskog Pine forest	3 564	1,5	6,7	2,9		4,2	85,4	
	Granskog Spruce forest	893	-	-		-	-	95,3	
	Övrig skog Other forest	1 900	4,0	2,5	-		1,7	91,3	
	Alla All	6 357	2,3	4,6	1,8	-	3,2	88,6	
	Södra Norrland	Tallskog Pine forest	2 107	1,8	4,9	1,3	-	4,4	88,0
		Granskog Spruce forest	1 615	3,3	-		-	2,1	93,2
Övrig skog Other forest		1 947	3,8	2,8	-	-	2,2	91,2	
Alla All		5 668	2,9	3,0	0,5	0,4	3,0	90,6	
Svealand		Tallskog Pine forest	2 141	2,0	5,8	-	0,7	3,6	88,1
		Granskog Spruce forest	1 307	2,0	2,0		1,7	3,1	91,2
	Övrig skog Other forest	1 700	2,0	3,8	-	1,8	2,1	90,6	
	Alla All	5 148	2,0	4,2	-	1,3	3,0	89,7	

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

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%. 2019–2023.**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. 2019–2023.

Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Beståndstyp Forest type	Areal prod. skm. Area Prod. Forest land	Skadeorsak ² Type of damage ²					Inga skador No damage
			Vind/ Snö Wind/ Snow	Vilt Game	Törskate Resin top disease	Gran- barkborre Ips typo- graphus	Andra skador Other damage	
		1000 ha	%					%
Götaland	Tallskog Pine forest	1 179	0,9	3,4	-	-	2,8	92,0
	Granskog Spruce forest	1 951	1,5	2,6		1,7	3,8	90,6
	Övrig skog Other forest	1 797	0,8	2,6		1,4	2,4	93,1
	Alla All	4 927	1,1	2,8	-	1,3	3,0	91,8
	Hela Landet Whole country	Tallskog Pine forest	8 991	1,6	5,6	1,6	0,3	3,9
	Granskog Spruce forest	5 766	2,2	1,6		1,3	3,0	92,2
	Övrig skog Other forest	7 344	2,7	2,9	-	0,8	2,1	91,5
	Alla All	22 100	2,1	3,7	0,7	0,7	3,1	90,1

¹ Formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Formally protected areas as of 2022

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 RT:s avverkningsstatistik avseende avverkade arealer, volymer och avverkningsålder fr.o.m. 2022 ingår i Skogsstyrelsens officiella statistik.

Från 1950-talet och framåt minskade gallringsvolymerna medan slutavverkningsvolymerna ökade markant. Volymen från slutavverkningarna kulminerade i början på 1970-talet för att minska under 80-talet. Därefter har den ökande trenden intensifierats under de senaste åren, undantaget skattningen för den senaste femårsperioden 2018/19–2022/23. 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

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

på produktiv skogsmark under avverknings-säsongerna 2018/19–2022/23 på 93 miljoner m³sk. Inte oväntat svarar slutavverkning för den största delen av den avverkade volymen (69 procent). Avverkningen av levande träd uppgick till drygt 89 miljoner m³sk på produktiv skogsmark.

Arealmässigt är gallring den vanligaste avverkningsåtgärden (årligen ca 290 000 hektar), följt av röjning (ca 250 000 hektar) och slutavverkning (ca 240 000 hektar). Gran svarar för 56 procent av den avverkade volymen av levande träd. Detta kan jämföras med granens andel av det levande virkesförrådet på produktiv skogsmark som är 40 procent. Tall utgör 33 procent av den avverkade volymen, något lägre än trädslagets andel av det levande virkesförrådet (40 procent). Resterande avverkad volym utgörs av lövträd (11 procent).

Totalt avverkas ca 5 miljoner m³sk döda träd årligen. Detta utgör 5 procent av den totala avverkningen. Av den totalt avverkade volymen lämnas drygt 4 miljoner m³sk kvar i skogen.

I genomsnitt för landet är den slutavverkade skogen 99 år gammal. Trenden är att slutavverkningsåldern sjunker.

För landet som helhet tas grenar och toppar (GROT) ut på en tredjedel av den slutavverkade arealen. GROT-uttag är minst vanligt i norr med 7 procent av den slutavverkade arealen i norra Norrland och vanligast i Götaland med en motsvarande siffra på 64 procent.

Foto: Anton Larsson, SLU

Tabell 4.1 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag inom landsdelar. Alla ägoslag¹. 14/15–18/19 till 18/19–22/23.

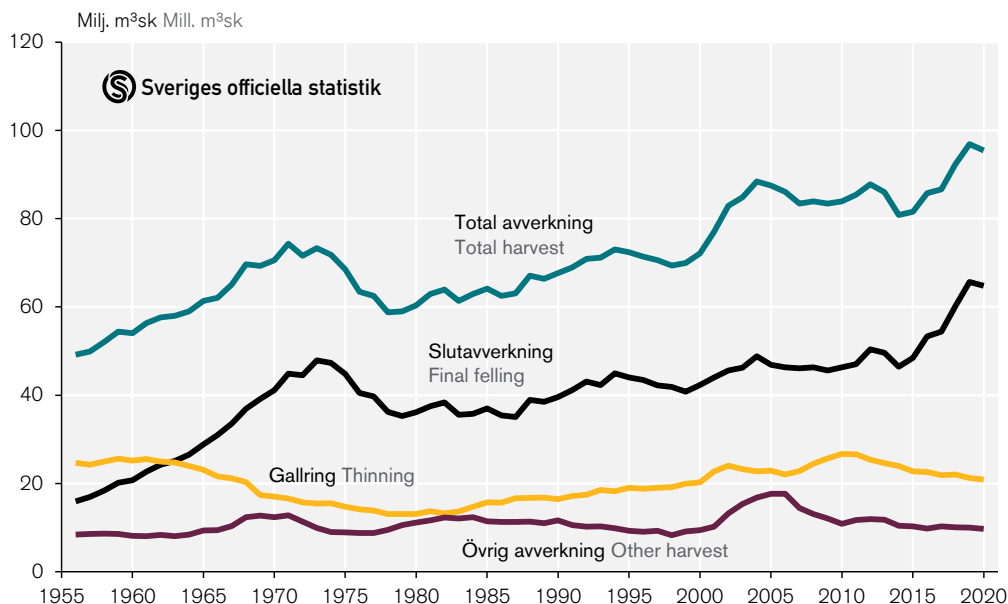
Mean annual felling by tree species within regions.

All land use classes¹. 14/15–18/19 to 18/19–22/23.

 Sveriges officiella statistik

Avverknings- säsong Felling season	Landsdel Region	Trädslag Tree species			
		Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All
		milj. m ³ sk mill. m ³ sk			
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
17/18-21/22	N Norrland	8,2	4,1	1,4	13,7
	S Norrland	7,9	7,4	2,0	17,4
	Svealand	9,9	19,5	2,7	32,0
	Götaland	5,6	24,1	4,1	33,8
	Hela landet Whole country	31,6	55,1	10,2	96,9
18/19-22/23	N Norrland	8,0	3,9	1,3	13,2
	S Norrland	8,4	8,4	2,1	18,9
	Svealand	9,8	18,2	2,7	30,7
	Götaland	5,0	23,8	3,8	32,6
	Hela landet Whole country	31,2	54,4	9,9	95,4

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



Figur 4.2 Genomsnittlig årlig avverkning av levande och döda träd enligt Riksskogstaxeringen. Miljoner m³sk. 1956–2020.

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

Mean annual felling of living and dead trees according to the Swedish NFI. Mill. m³sk. 1956–2020.


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

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

Hela landet. 09/10–13/14 till 18/19–22/23.

Mean annual felling by felling type. Productive forest land¹.

Whole country. 09/10–13/14 to 18/19–22/23.

 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
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	186	22,5	312	1,5	255	7,5	79,7
14/15-18/19	53,0	196	22,3	308	1,6	259	7,1	84,1
15/16-19/20	53,7	209	21,6	301	1,6	271	7,4	84,3
16/17-20/21	59,5	231	21,7	306	1,6	272	7,3	90,0
17/18-21/22	65,0	251	21,0	290	1,4	264	7,5	95,0
18/19-22/23	64,1	243	20,5	286	1,4	248	7,4	93,4

¹. Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Outside formally protected areas as of 2022

Tabell 4.4 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. Hela landet. 09/10–13/14 till 18/19–22/23.

Mean annual felling by ownership category. Productive forest land¹.

Whole country. 09/10–13/14 to 18/19–22/23.

 Sveriges officiella statistik


Avverknings- säsong Felling season	Ägargrupp Ownership category				Alla All
	Privata AB Companies	Enskilda Individual owners	Övriga Other owners		
	milj. m ³ sk	mill. m ³ sk			
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		79,7
14/15-18/19	18,3	53,4	12,3		84,1
15/16-19/20	17,3	52,3	14,8		84,3
16/17-20/21	18,5	54,6	16,9		90,0
17/18-21/22	20,0	57,9	17,1		95,0
18/19-22/23	19,2	57,6	16,6		93,4

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Outside formally protected areas as of 2022

Tabell 4.5 Genomsnittlig årlig avverkning fördelad på trädslag och döda träd. Alla ägoslag¹. Hela landet. 09/10–13/14 till 18/19–22/23.

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

Whole country. 09/10–13/14 to 18/19–22/23.

 Sveriges officiella statistik

Avverknings- säsong Felling season	Levande träd Living trees				Döda träd Dead trees	Totalt Total	Varav fällda kvarlämnade träd Of which cut whole trees left behind
	Tall Pine	Gran Spruce	Lövträd Broadl.	Alla All	Alla trädslag All tree species		
	milj. m ³ sk	mill. m ³ sk					
09/10-13/14	25,3	43,6	12,2	81,1	4,3	85,4	3,8
10/11-14/15	26,8	43,9	11,7	82,5	5,3	87,8	3,6
11/12-15/16	26,6	41,7	11,2	79,5	6,5	86,0	3,8
12/13-16/17	25,0	40,0	10,6	75,6	5,2	80,8	3,5
13/14-17/18	25,6	41,4	9,5	76,5	5,0	81,5	3,5
14/15-18/19	27,5	44,7	9,2	81,4	4,3	85,7	3,7
15/16-19/20	28,3	44,9	9,7	82,9	3,7	86,6	4,2
16/17-20/21	29,4	49,6	10,1	89,1	3,2	92,3	4,1
17/18-21/22	30,7	51,6	10,0	92,3	4,6	96,9	4,0
18/19-22/23	30,2	50,7	9,6	90,6	4,8	95,4	4,0


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

Tabell 4.6 Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder. Fördelning på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2013/14–2017/18 resp. 2018/19–2022/23.

Mean annual felling during two 5-year periods.

By felling type and ownership category within regions.


Productive forest land¹. 2013/14–2017/18 resp. 2018/19–2022/23.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership category	Avverknings- säsong Felling season	Huggningsart Felling type									
			Slutavverkning			Gallring			Röjning		Övr. Other	Alla All
			Final felling			Thinning			Cleaning			
			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	13/14-17/18	1,8	10	179	0,4	8	52	0,1	12	0,1	2,4
	Companies	18/19-22/23	1,1	7	143	0,3	5	57	0,0	15	0,1	1,5
	Enskilda	13/14-17/18	3,2	18	175	1,0	17	58	0,0	18	0,7	4,9
	Other private owners	18/19-22/23	4,8	23	208	1,2	19	65	0,1	12	0,3	6,4
	Övriga	13/14-17/18	2,1	14	154	0,8	17	48	0,1	21	0,2	3,2
	Public bodies	18/19-22/23	4,0	31	127	0,9	18	52	0,0	21	0,1	5,0
	Alla	13/14-17/18	7,0	42	169	2,3	43	53	0,2	51	1,0	10,5
	All	18/19-22/23	9,8	62	159	2,5	42	59	0,2	48	0,5	12,9
S Norrland	Privata AB	13/14-17/18	5,0	21	242	1,2	20	62	0,1	27	0,3	6,6
	Companies	18/19-22/23	4,5	22	202	1,6	25	63	0,1	32	0,2	6,4
	Enskilda	13/14-17/18	5,1	22	228	1,6	20	81	0,3	23	1,2	8,2
	Other private owners	18/19-22/23	5,6	23	250	3,8	41	94	0,2	22	0,6	10,2
	Övriga	13/14-17/18	0,9	3	269	0,6	7	80	0,1	10	0,2	1,7
	Public bodies	18/19-22/23	1,9	8	221	0,1	3	43	0,0	9	0,1	2,2
	Alla	13/14-17/18	10,9	46	237	3,4	47	73	0,4	60	1,7	16,4
	All	18/19-22/23	12,0	53	225	5,6	69	80	0,3	62	0,8	18,7
Svealand	Privata AB	13/14-17/18	5,1	19	272	1,5	24	62	0,0	16	0,2	6,8
	Companies	18/19-22/23	6,7	24	278	1,3	21	62	0,0	15	0,3	8,3
	Enskilda	13/14-17/18	6,3	20	325	4,0	54	74	0,2	29	1,3	11,9
	Other private owners	18/19-22/23	10,4	33	314	3,8	43	88	0,2	28	1,2	15,6
	Övriga	13/14-17/18	2,5	13	192	1,3	17	75	0,1	8	0,4	4,2
	Public bodies	18/19-22/23	5,2	18	279	0,8	13	60	0,1	10	0,5	6,5
	Alla	13/14-17/18	13,9	51	272	6,8	94	72	0,3	52	1,9	22,9
	All	18/19-22/23	22,2	75	294	5,9	78	76	0,3	53	2,0	30,4

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser
Outside formally protected areas as of 2022

Tabell 4.6 Genomsnittlig årlig avverkning under två femårsperioder.
forts. Fördelning på huggningsarter inom landsdelar och ägargrupper.
Produktiv skogsmark¹. 2013/14–2017/18 resp. 2018/19–2022/23.
 Mean annual felling during two 5-year periods.
 By felling type and ownership category within regions.
 Productive forest land¹. 2013/14–2017/18 resp. 2018/19–2022/23.

 Sveriges officiella statistik


Landsdel Region	Ägargrupp Ownership category	Avverknings- säsong Felling season	Huggningsart Felling type									
			Slutavverkning			Gallring			Röjning		Övr.	Alla
			Final felling			Thinning			Cleaning		Other	All
			milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	m ³ sk /ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	1000 ha	milj. m ³ sk mill. m ³ sk	milj. m ³ sk mill. m ³ sk
Götaland	Privata AB	13/14-17/18	1,0	3	328	0,9	14	62	0,0	6	0,5	2,3
	Companies	18/19-22/23	2,5	6	432	0,4	8	50	0,0	6	0,1	3,0
	Enskilda	13/14-17/18	14,1	40	353	7,9	97	81	0,5	71	2,3	24,7
	Other private owners	18/19-22/23	16,1	43	377	5,4	78	70	0,5	70	3,4	25,5
	Övriga	13/14-17/18	1,4	5	285	1,3	16	81	0,1	14	0,2	2,9
	Public bodies	18/19-22/23	1,4	4	377	0,8	12	68	0,1	10	0,6	2,9
	Alla	13/14-17/18	16,4	48	345	10,1	128	79	0,5	91	2,9	30,0
All	18/19-22/23	20,0	52	383	6,6	98	68	0,6	85	4,1	31,4	
Hela landet Whole country	Privata AB	13/14-17/18	12,8	52	246	4,0	66	61	0,2	61	1,0	18,1
	Companies	18/19-22/23	14,7	59	248	3,6	59	60	0,3	68	0,7	19,2
	Enskilda	13/14-17/18	28,7	100	287	14,5	189	77	1,0	142	5,5	49,7
	Other private owners	18/19-22/23	36,9	121	304	14,3	181	79	0,9	132	5,5	57,6
	Övriga	13/14-17/18	6,8	34	197	4,0	57	69	0,3	52	1,0	12,0
	Public bodies	18/19-22/23	12,4	62	201	2,7	46	58	0,2	49	1,3	16,6
	Alla	13/14-17/18	48,3	186	259	22,5	312	72	1,5	255	7,5	79,7
	All	18/19-22/23	64,1	243	264	20,5	286	72	1,4	248	7,4	93,4

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser

Outside formally protected areas as of 2022

Tabell 4.7 Genomsnittlig årlig röjd areal fördelad på huggningsklasser inom landsdelar och ägargrupper. Produktiv skogsmark¹. 2018/19–2022/23.

Mean annual precommercially thinned area by maturity class, region and ownership category. Productive forest¹. 2018/19–2022/23.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Ägargrupp Ownership category	Huggningsklass Maturity class				
		B1	B2	B3	C1	Alla All
		1000 ha				
N Norrland		2	13	29	5	48
S Norrland		1	13	38	10	62
Svealand		2	10	33	7	53
Götaland		3	14	53	15	85
Hela landet	Privata AB Companies	2	20	39	7	68
Whole country	Enskilda Individual owners	4	20	81	26	132
	Övriga Other owners	2	9	33	5	49
	Alla All	8	49	153	38	248

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser

Outside formally protected areas as of 2022

Tabell 4.8 Genomsnittlig årlig areal och andel avverkad areal med uttag av grenar och toppar i slutavverkning och gallring. Produktiv skogsmark¹. 2018/19–2022/23.

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

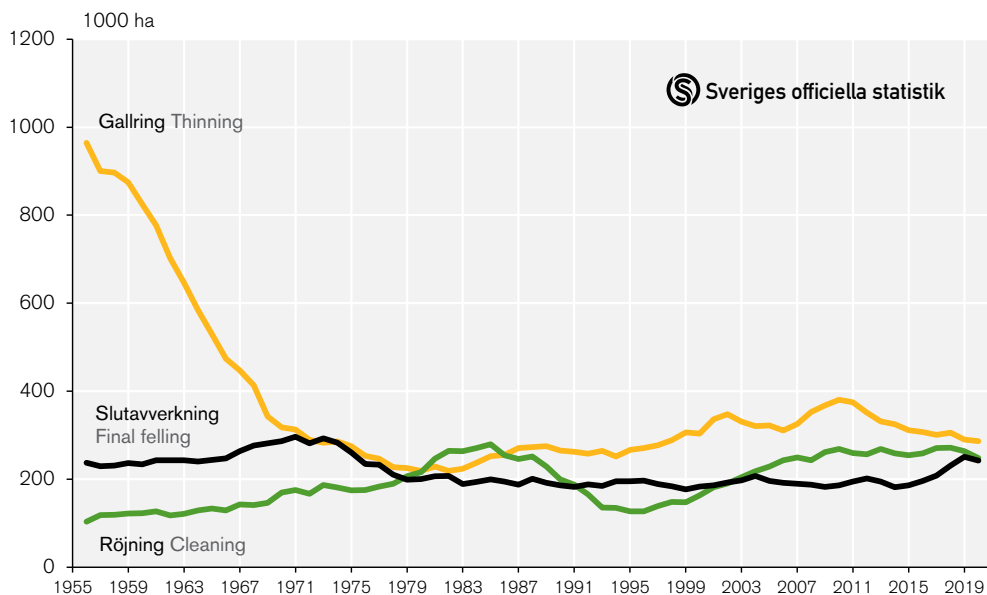
Productive forest¹. 2018/19–2022/23.

 Sveriges officiella statistik

Landsdel Region	Huggningsart Felling type			
	Slutavverkning Final felling		Gallring Thinning	
	1000 ha	%	1000 ha	%
N Norrland	5	7	-	-
S Norrland	10	19	-	-
Svealand	33	44	2	3
Götaland	33	64	6	7
Hela landet	81	33	10	3
Whole country				

¹ Utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser

Outside formally protected areas as of 2022

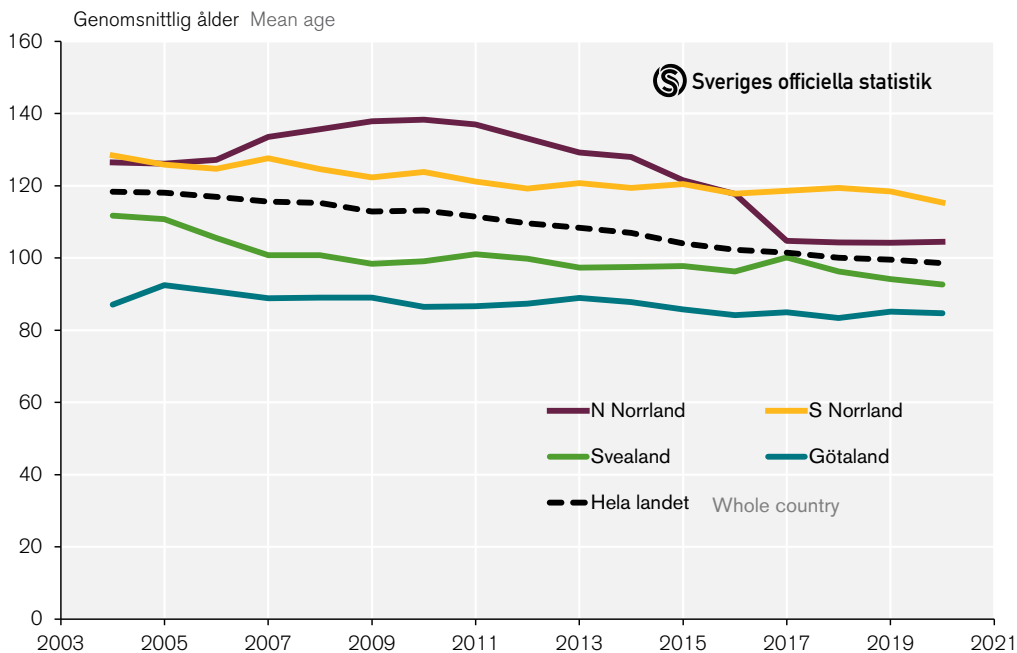


Figur 4.8 Genomsnittlig årlig avverkad areal fördelad på huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen. 1956–2020.

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande femårsmedelvärden.

Mean annual felling area by felling type according to the Swedish NFI. 1956–2020.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2022. Moving five year averages.



Figur 4.9 Genomsnittlig ålder vid slutavverkning enligt Riksskogstaxeringen. 2004–2020

Produktiv skogsmark utanför formellt skyddade områden enligt 2022 års gränser. Glidande femårsmedelvärden.

Mean age at the time of final felling according to the Swedish NFI. 2004–2020.

Productive forest land outside formally protected areas as of 2022. Moving five year averages.

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, 2024. Fältinstruktion 2024. Institutionen för skoglig resurshushållning, SLU, Umeå.

SLU, 2020. 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 2024

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 2024 är Arter.

För ytterligare information om Riksskogstaxeringen samt ett arkiv med hämtningsbara tabeller och figurer hänvisas till:

www.slu.se/riksskogstaxeringen

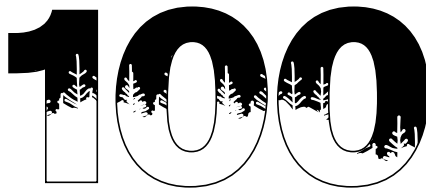
DISTRIBUTION: SLU

Fakulteten för skogsvetenskap

Institutionen för skoglig resurshushållning

S-901 83 UMEÅ

ISSN 0280-0543



SLU RIKSSKOGSTAXERINGEN
1923-2023



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE