



**Statistikk over skogforhold og
-ressurser i Sør-Trøndelag
Landsskogtakseringen 2000-2004**



Statistikk over skogforhold og -ressurser i Sør-Trøndelag

Landsskogtakseringen 2000-2004

*Rune Eriksen
Stein M. Tomter
Anette Ludahl*

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Ås
NIJOS-ressursoversikt 02/06
ISBN 82-7464-367-4

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (NIJOS) er et statlig, nasjonalt fagorgan som framskaffer informasjon om jorda, skogen, utmarka og landskapet i Norge. NIJOS har fra 1. juli 2006 videreført sitt arbeid i Norsk institutt for skog og landskap, sammen med Skogforsk og Norsk genressurssenter. Norsk institutt for skog og landskap er et nytt nasjonalt institutt for kunnskap om arealressurser.

Forsidebilde: Selbusjøen mot nord, Sør-Trøndelag, John Larsson, Norsk institutt for skog og landskap.

Tittel: Statistikk over skogforhold og -ressurser i Sør-Trøndelag. Landsskogtakseringen 2000-2004		NIJOS nummer: 02 /2006
Forfatter(e): Rune Eriksen Stein M. Tomter Anette Ludahl		ISBN nummer: 82-7464-367-4
Oppdragsgiver: NIJOS/ Norsk institutt for skog og landskap		Dato: 1.11.2006
Prosjekt/Program: Landsskogtakseringen		
Relatert informasjon/Andre publikasjoner fra prosjektet: Dataene er samlet i Landsskogtakseringens database. Fra samme tidsrom foreligger fylkesvise registreringer og tilhørende publikasjoner for Møre og Romsdal, Vestfold, Buskerud, Telemark, Oppland og Hedmark.		
Utdrag: Takseringen av Sør-Trøndelag i perioden 2000-2004 inngår som ett ledd i Landsskogtakseringens landsomfattende takstomdrev. I perioden 2000-2004 ble Landsskogtakseringens 8. omdrev på landsbasis og den sjette takseringen av Sør-Trøndelag utført. Registreringene er basert på 2 073 permanente eller temporære prøveflater, som er lagt ut over fylket i henhold til et bestemt system. Produktivt skogareal er beregnet til 412 500 ha, noe som er 14 % økning siden forrige takst i 1988. Det stående volumet er beregnet til 31,8 mill m ³ uten bark på produktive markslag, dette er også en økning på 12 % sammenliknet med forrige fylkestakst. Rapporten inneholder to ulike alternativer for langsiktige avvirkningsbergninger. Videre opptar det omfattende tabellverket en betydelig del av publikasjonen.		
Abstract: (engelsk) The forest inventory in Sør-Trøndelag county has been carried out during the period 2000-2004 as a part of the National Forest Inventory's nationwide resource assessments. The assesments is base on 2 073 permanent or temporary sample plots, established according to a specific pattern. The productive forest area is estimated at 412 500 hectar, which is approximately 14 % higher than in 1988. Growing stock is estimated at 31,8 mill m ³ under bark, or approximately 12 % higher than the previous inventory. Two alternative calculations of long-term sustainable yield are presented. A comprehensive section of tables constitutes a major propotion of the report.		
Emneord: Arealbruk, skogbruksstatistikk, trevirke, tømmer, utvalgsregistreringer	Keywords: Land use, forestry practices, forest statistics, national forest inventory	Sideantall + vedlegg: 56
Geografisk sted: Sør-Trøndelag		Pris kr: 175,- Pris S/H :
Ansvarlig underskrift: Kåre Hobbelstad		Kartmålestokk:
Utgiver: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging Postboks 115, 1431 Ås Tlf.: + 47 64 94 80 00 Faks: + 47 64 94 97 86 E-post: nijos@nijos.no		Forsidefoto: John Larsson

Innhold

LISTE OVER FIGURER.....	2
LISTE OVER TABELLER.....	2
NØKKELTALL	3
INNLEDNING.....	4
TIDLIGERE TAKSERINGER SKOGSTATISTIKK.....	5
<i>Utvikling i produktiv skogmark i Sør-Trøndelag 1922-2002.....</i>	<i>5</i>
<i>Skogens aldersfordeling 1956-2002.....</i>	<i>6</i>
<i>Volum og tilvekst 1922-2002.....</i>	<i>7</i>
<i>Dimensjonsfordeling 1922-2002</i>	<i>8</i>
TAKSERINGSSYSTEM.....	10
DATA	11
BERGNINGER	12
<i>Areal.....</i>	<i>12</i>
<i>Treantall.....</i>	<i>12</i>
<i>Volum</i>	<i>12</i>
<i>Tilvekst</i>	<i>13</i>
<i>Takseringens nøyaktighet.....</i>	<i>14</i>
LANGSIKTIGE AVVIRKNINGSBEREGNINGER.....	15
LITTERATUR	18
TABELLSAMLING	19

Liste over figurer

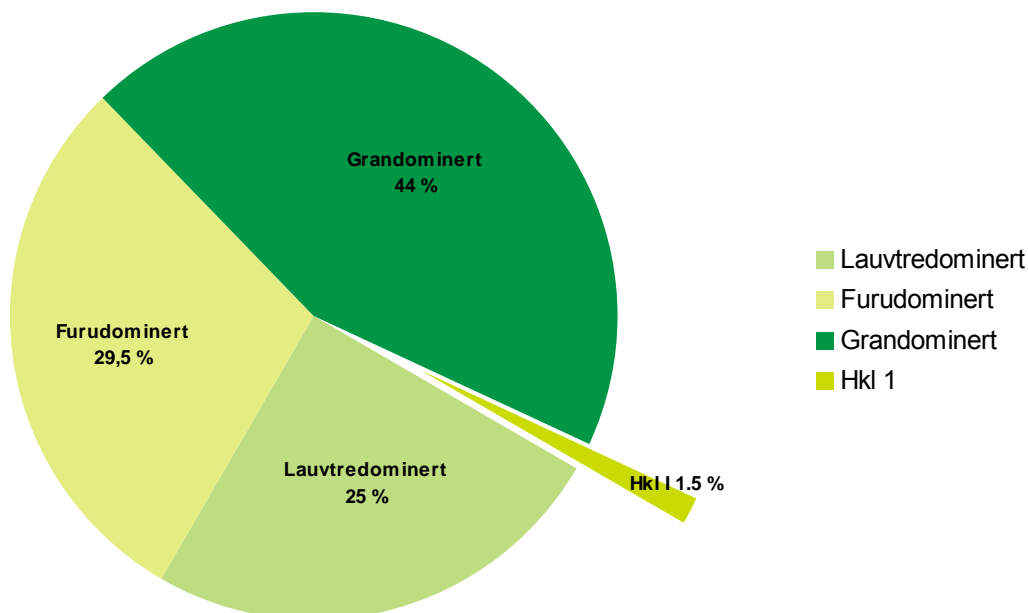
Figur 1. Utvikling i aldersklasser på produktiv skogmark.....	6
Figur 2. Utvikling i hogstklasser på produktiv skogmark.....	6
Figur 3. Utvikling i volum over tid.....	7
Figur 4. Utvikling i årlig tilvekst over tid.....	7
Figur 5. Fordeling av treantallet i diameterklasse 5-20 cm på treslag.....	8
Figur 6. Fordeling av treantallet i diameterklasse 20-30 cm på treslag.....	8
Figur 7. Fordeling av treantallet i diameterklasse ≥ 30 cm på treslag.....	9
Figur 8. Avvirkning og naturlig avgang i forhold til tilvekst.....	17

Liste over tabeller

Tabell 1. Sammendrag av utviklingen i areal, volum og tilvekst på produktiv skogsmark.....	5
Tabell 2. Benyttede funksjoner ved volumberegning.....	13
Tabell 3. Relativ middelfeil for arealet av produktiv skogsmark og for volum pr. hektar.....	14
Tabell 4. Balansekvantum. Årlig total avgang fordelt på treslag. Alt produktivt skogareal (alt. 1).....	16
Tabell 5. Balansekvantum. Årlig total avgang fordelt på treslag. Produktivt skogareal unntatt bonitet $H_{40}=6$ og $H_{40}=8$ (alt. 2).....	16
Tabell 6. Anslått årlig avvirkning av skogvirke i Sør-Trøndelag for perioden 2000-2004.....	17

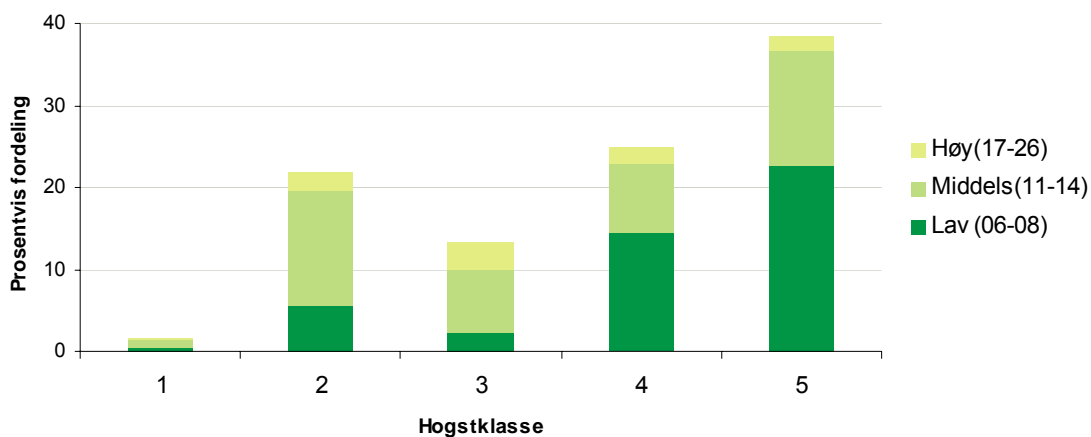
Nøkkeltall

Produktivt skogareal i alt: 413 000 ha



Skogarealet i Sør-Trøndelag er dominert av granskog og grandominert skog. 1,5 % av arealet er registrert som hogstklasse I, som er midlertidig uten bestandstreslag.

Produktivt skogareal fordelt på hogstklasse og bonitet



Hogstklassefordelingen i Sør-Trøndelag viser at nesten 40 % av arealet er hogstklasse V og bare 13 % av arealet er hogstklasse III. Det er for alle hogstklasser en liten del av arealet som er registrert på de høye bonitetene.

Alle markslag, trær større enn 5 cm i brysthøyde

Volum med bark	42 mill m ³
Volum uten bark	35 mill m ³
Årlig tilvekst uten bark	1 mill m ³

Innledning

Landsskogtakseringen er en utvalgsregistrering som har til oppgave å skaffe ressurs- og miljødata for skogarealene i Norge. Resultatene blir i hovedsak offentliggjort på fylkes- eller regionnivå. Arbeidet med Landsskogtakseringen ble påbegynt i 1919, og frem til i dag er åtte mer eller mindre fullstendige landsomfattende omdrev gjennomført. Det 9. omdrevet ble startet opp i 2005.

Landsskogtakseringen omfatter alle markslag under barskoggrensa, men det er bare på skogmark at det blir gjort en mer detaljert beskrivelse. De viktigste skogfylkene har vært omfattet av alle registreringene, mens Vestlandet og Nord-Norge tidligere har vært mer delvis og uregelmessig taksert. Arbeidet utføres nå av Norsk institutt for skog og landskap på Ås.

Tidligere takseringer skogstatistikk

Sør-Trøndelag ble første gang taksert av Landsskogtakseringen i 1922/23 (LANDSSKOGTAKSERINGEN 1925). I beretningen om takseringen er det referert til resultater over skogarealet fra tidligere publisert statistikk.

Skogkommisjonen, 1874	584 500 hektar
Professor Amund Helland, 1893	568 000 ”
A. N. Kiær, 1907	561 000 ”
Jordbrukstelingen, 1918	435 600 ”

Landsskogtakseringen takserte videre Sør-Trøndelag i 1956 og i 1964-76 (LANDSSKOGTAKSERINGEN 1958, 1980) og i 1988 (NORSK INSTITUTT FOR JORD- OG SKOGKARTLEGGING 1990).

Dessuten ble regionen Sør-Trøndelag, Nord Trøndelag og søndre del av Nordland taksert i ett i 1984-85 (NORSK INSTITUTT FOR JORD- OG SKOGKARTLEGGING 1989).

Utvikling i produktiv skogmark i Sør-Trøndelag 1922-2002

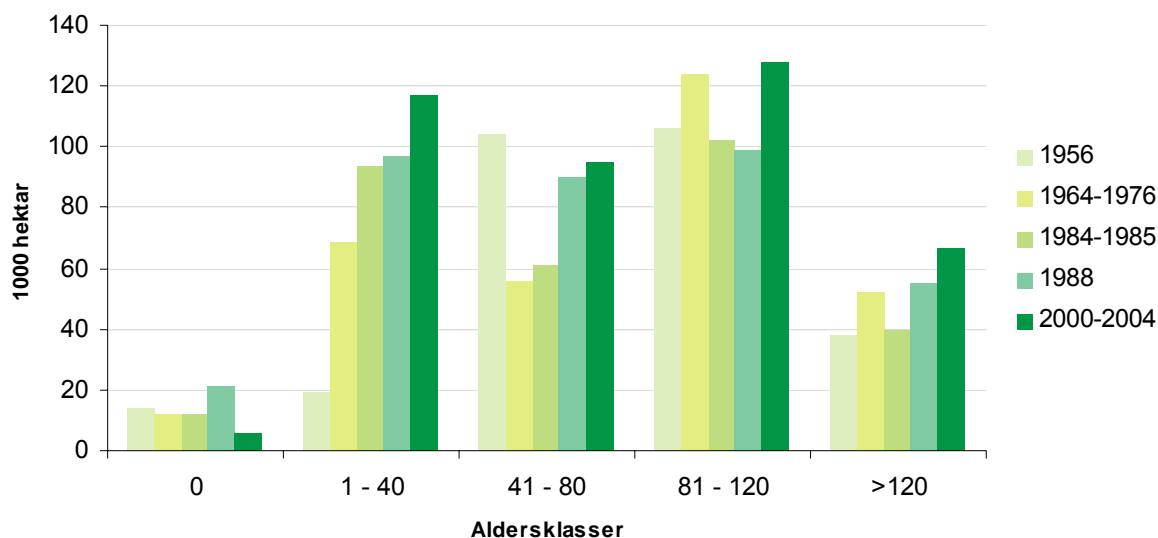
Tabell 1. Sammendrag av utviklingen i areal, volum og tilvekst på produktiv skogsmark.

Takseringsår	Areal i hektar	Produktiv skogsmark	
		Volum Kubikkmeter pr. hektar uten bark	Tilvekst
1922-1923	368 100	43	0,9
1956	281 300	56	1,9
1964-1976	313 400	64	1,8
1988	361 700	79	2,2
2000-2004	412 500	77	2,3

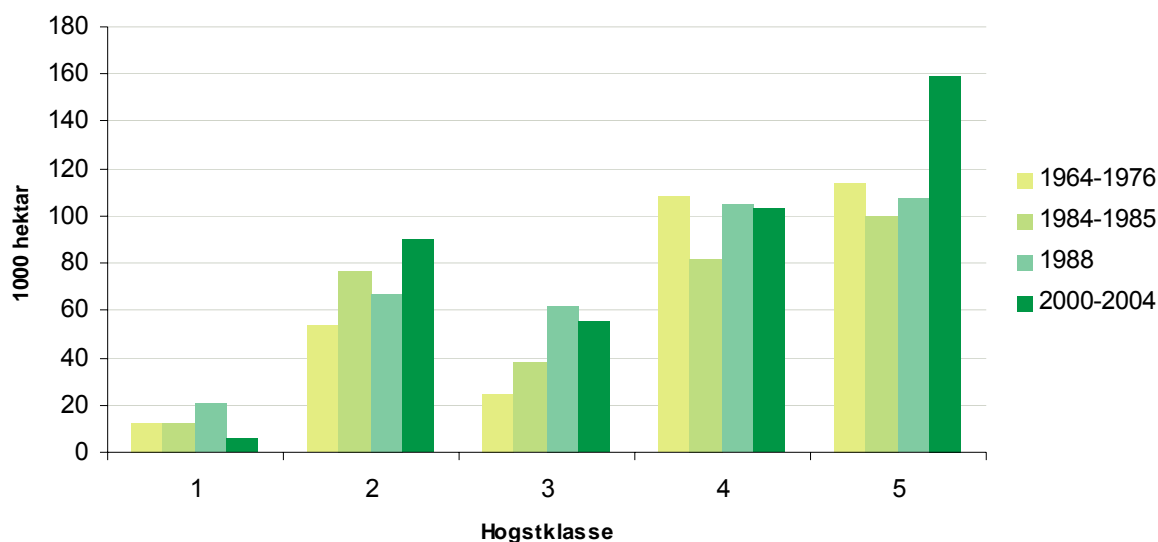
Tabell 1 viser ett sammendrag av utviklingen i areal, volum og tilvekst på produktiv skogsmark for Sør-Trøndelag fra 1922 og frem til i dag. En del av endringene i arealoppgavene mellom takseringene skyldes sannsynligvis endringer i klassifisering heller enn virkelige endringer i skogforholdene. Ved første taksering ble bonitetsklassifiseringen gjort på skjønn. De to neste ble utført med Landsskogtakseringens boniteringssystem, mens H40-systemet (TVEITE & BRAASTAD 1981) ble innført under regiontakstene.

I perioden fra 1988 til 2002 har det vært en betydelig økning i arealet på 14 %. Denne økningen kan nok i en stor grad tilskrives endringer i vurderinger av barskoggrensen og ikke nødvendigvis bare en reell endring i skogarealet. Siden denne økningen i stor grad da har skjedd i marginale områder vil dette også påvirke volum per hektar i negativ retning.

Skogens aldersfordeling 1956-2002



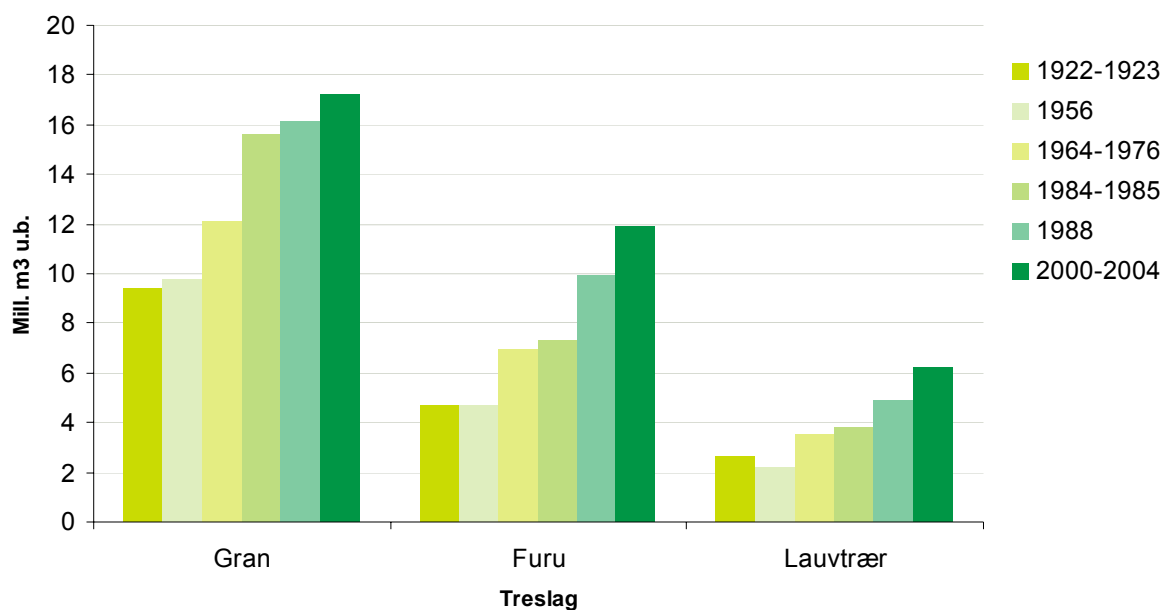
Figur 1. Utvikling i aldersklasser på produktiv skogsmark.



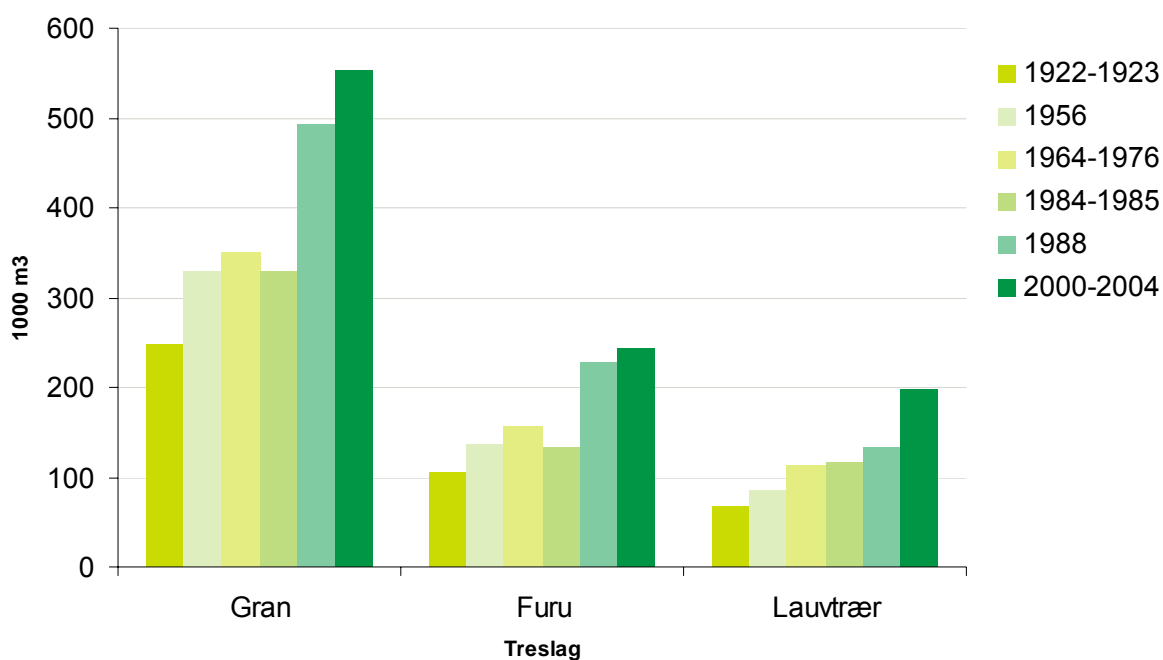
Figur 2. Utvikling i hogstklasser på produktiv skogsmark.

Figur 1 viser arealutviklingen av produktiv skogsmark fordelt på aldersklasser. Aldersklassen som har hatt størst økning i utbredelse siden forrige takst er alderen mellom 81-120 år. I aldersklasse 0 som tilsvare hogstklasse 1, er det en tilbakegang i arealet. Hogstklassefordelingen på produktiv skogsmark er vist i figur 2. Figuren viser at både hogstklasse I, III og IV har hatt en reduksjon av arealet siden forrige takst. Arealet av eldre skog i hogstklasse V har derimot hatt en betydelig økning.

Volum og tilvekst 1922-2002



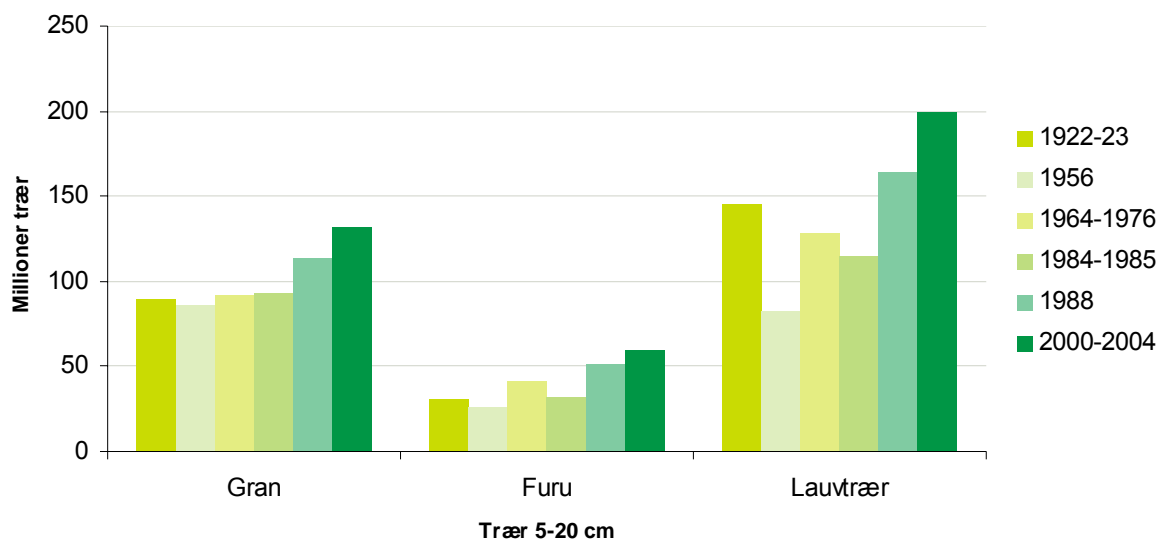
Figur 3. Utvikling i volum over tid på alle markslag.



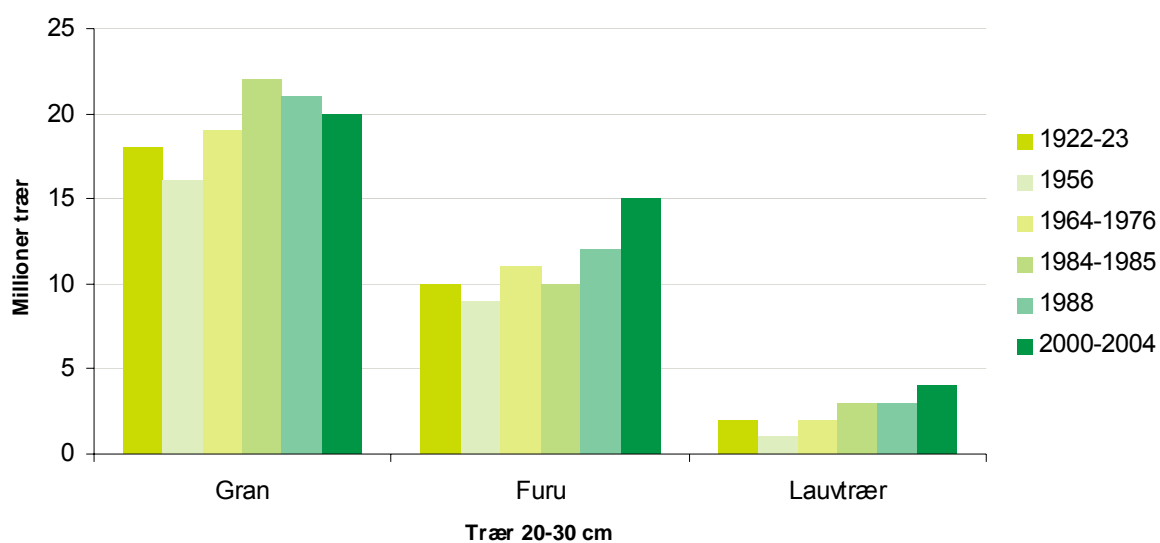
Figur 4. Utvikling i tilvekst over tid på alle markslag.

Figur 3 viser utvikling i volum for Sør-Trøndelag fra 1922 og frem til i dag. For alle treslag har det vært en jevn stigning i denne perioden. For gran står det nesten dobbelt så mye volum i fylket i dag sammenliknet med 1922, mens det for furu og lauvtrær nesten er tre ganger så mye volum. Figur 4 viser utvikling i tilvekst for samme periode. Tilveksten for alle treslag har økt i perioden, men særlig grana har hatt en markant økning fra midten av 80-tallet og frem til i dag.

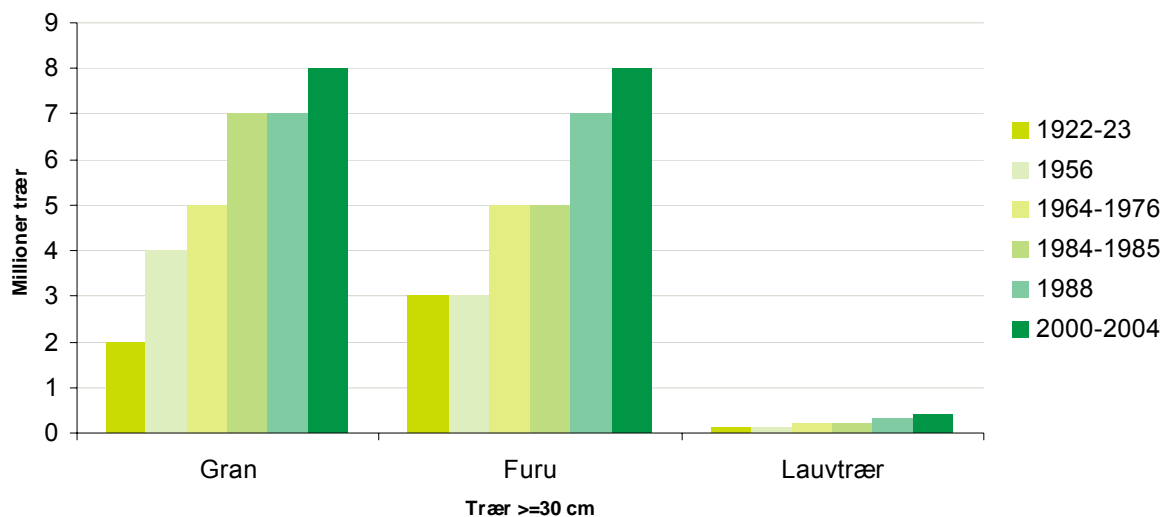
Dimensjonsfordeling 1922-2002



Figur 5. Fordeling av treantall i diameterklasse 5-20 cm på treslag for alle markslag.



Figur 6. Fordeling av treantall i diameterklasse 20-30 cm på treslag for alle markslag.



Figur 7. Fordeling av treantall i diameterklasse ≥ 30 cm på treslag for alle markslag.

Inndeling i diameterklasser er gjort med utgangspunkt i diameter i brysthøyde (1,3 meter over marknivå). Siden forrige takst har det vært en økning i antall trær i alle dimensjonsklasser og treslag med unntak av gran i midlere dimensjoner (20-30 cm) (figur 6). For grove lauvtrær er forekomsten relativt liten, det har allikevel vært en økning fra forrige takst med nesten 100 000 grove lauvtrær (figur 7). Den største forekomsten av trær finner man naturlig nok for de minste dimensjonene (figur 5).

Takseringssystem

Opplegget har skiftet en del gjennom årene. De første omdrevne ble utført som såkalt belte- eller linjetakst. Over hele området som skulle takseres, ble det lagt ut et system av parallelle striper hvor registreringene ble foretatt. I midten av 1950-årene ble linjetakseringen erstattet av en systematisk prøveflatetakst, noe som senere har vært i bruk. Visse endringer angående takstdesign er imidlertid blitt foretatt flere ganger.

En viktig forandring ble gjort i perioden 1986-93, i og med at permanente prøveflater ble innført. Det vil si at en del av flatene som ble lagt ut over landet ble merket, slik at nøyaktig samme areal kan registreres på nytt ved senere takseringer. Dette gir større muligheter for å kunne registrere endringer som har skjedd i skogforholdene. De permanente prøveflatene som ble etablert, retakseres i sin helhet ved senere takseringer. Revisjonstakseringen er utført etter et bestemt mønster, slik at det enkelte års registreringer hver for seg skal kunne gi representative resultater for hele landet.

Merkingen er utført slik at den ikke skal være for lett synlig for andre som ferdes i skogen. Poenget er at de permanente flatene skal representere et tilfeldig utvalg av Norges skoger og ikke bli utsatt for noen særbehandling.

Totalt er det taksert ca. 16 000 permanente flater i hele landet, derav ca. 11 000 på produktiv skogmark og annen trebevokst mark under barskog-/høydegrensa. Som ett gjennomsnitt er ca. 0,03 promille av arealet omfattet av takseringen innenfor dette systemet.

I de fleste tilfeller gir de permanente prøveflatene et for begrenset datamateriale til å gi tilfredsstillende resultater for et enkelt fylke. Materialet suppleres derfor med et visst antall temporære (engangs-) flater som danner ett cluster sammen med den permanente flaten. I det enkelte fylke utføres disse registreringene i løpet av en femårsperiode, for denne taksten var gjeldene periode fra 2000 til 2004. I Sør-Trøndelag omfatter ett cluster 3 prøveflater og avstanden mellom flatene er 300 meter. Avstanden mellom de permanente flatene er som for resten av landet 3 km. Hvert cluster representerer ett areal på 900 hektar.

Observasjoner som gjelder arealklassifisering er utført på flater med størrelsen 0,1 hektar. Flatestørrelsen for vegetasjons- og enkelttreregistreringer er 250 m². På permanente flater klaves alle trær med diameter i brysthøyde (dbh) større enn 5 cm innenfor denne flata. På temporære flater er måling av trær med brysthøydediameter 20 cm og større utført på hele flata (250 m²), mens trær med diameter under 20 cm kun er klavet innenfor en sirkel på 100 m² omkring flatesentrum. For å unngå tilvekstboring på trærne som klaves på de permanente flatene, velges boniteringstrærne for disse utenfor flata på 250 m², mens de i hovedsak er valgt ut innenfor en 250 m² stor sirkel for de temporære flatene.

Dersom en markslags- eller bestandsgrense krysser prøveflata på en slik måte at stående volum, produksjonsevne eller alder er vesentlig forskjellig på hver side av grensa, deles flaten og noteres som to separate enheter.

Data

Det blir samlet inn en lang rekke opplysninger angående skogforholdene. Til disse hører for det første en beskrivelse av arealet. Det registreres parametere som karakteriserer anvendelsen av marka, markas evne til å produsere trevirke, utviklingstrinn og artssammensetning av vegetasjonen, elementer angående biodiversitet, utført skogbehandling og driftstekniske forhold m.v.

En annen av hovedoppgavene til Landsskogtakseringen har vært å beregne størrelsen av den stående kubikkmassen. Opplysningene blir samlet inn slik at volumet kan deles inn etter treslag og dimensjonsklasser. Treantall og årlig tilvekst i Norges skoger blir også beregnet.

Er tresettingen av en slik karakter at det ikke er hensiktsmessig å foreta en diamettermåling av hvert enkelt tre (foryngelser), blir det utført en telling av planter for å få et uttrykk for tettheten i den framtidige skogen.

Bergninger

Areal

Ved fordelingen av totalarealet er det takserte flateantallet for de forskjellige arealkategorier multiplisert med faktoren:

$$\frac{\text{Total areal i hektar}}{\text{Totalt antall prøveflater}}$$

Etter tall fra Statistisk årbok 2002 er totalarealet for det takserte fylket 1 883 200 hektar. Totalt antall flater i fylket er 6237 hvorav 2073 ligger under barskoggrensa. Fordeling av totalarealet er foretatt med basis i prøveflatens fordeling.

Forholdet mellom areal og antall prøveflater er 301,94. Dette er den benyttede multiplikasjonsfaktoren i fylket. Den teoretisk beregnede multiplikasjonsfaktor er 300. Avviket mellom faktorene skyldes den uregelmessige utformingen som områdegrensene har.

På produktiv skogsmark er 5 flater oppført som "ikke taksert". Data for slike flater er ført på skjønn eller med utgangspunkt i tidligere registreringer og inngår i beregningene likeverdig med takserte flater.

Treantall

Som nevnt ovenfor, ble trærne klavet etter litt ulike metoder på de permanente og de temporære prøveflatene. På de sistnevnte ble trær med diameter fra 5-20 cm kun klavet innenfor sirkelflater på 100 m² omkring flatesentrum. Trær med brysthøydiameter 20 cm og større er klavet på hele flata (250 m²).

Det er beregnet hvor mange trær pr. ha det enkelte klavede tre svarer til, og hvor mange trær pr. ha som representeres av den enkelte flata eller flatedelen. For å komme fram til total treantall, er dette multiplisert med samme faktor som nevnt i forbindelse med arealet. Treantallet er beregnet treslagsvis og i diameterklasser med 5 cm intervaller.

I en del sammenhenger med inndeling etter treantall, er det gått ut fra et anslått treantall pr. arealenhet for bestandet som prøveflata ligger i. Det registreres følgelig to separate treantall pr. flate. Det ene beregnes på grunnlag av klavede trær og gjelder sjølve prøveflata. Det andre gjelder bestandet og gjøres på grunnlag av skjønsmessige tellinger av treantallet.

Volum

Volum med og uten bark for hvert av de 1419 prøvetrærne for gran og 1197 prøvetrærne for furu, er beregnet etter funksjoner utarbeidet av BRANTSEG (1967) og VESTJORDET (1967). Alle de 695 prøvetrærne av lauvtrær er beregnet etter volumfunksjoner for bjørk av BRAASTAD (1966).

Tabell 2. *Benyttede funksjoner ved volumberegning.*

Treslag		Diameter	Funksjonsnummer
Gran	med bark	< 10 cm	3
		10-13 cm	4
		> 13 cm	5
	uten bark	< 10 cm	15
		10-13 cm	16
		> 13 cm	17
Furu	med bark	< 11 cm	6
		> 11 cm	5
	uten bark	< 11 cm	16
		> 11 cm	11
		Lauvtrær	med bark
	uten bark	Alle	IAu

Prøvetrær er valgt ut med relaskop, faktor 6. På prøvetrærne er målt alle data som er nødvendige for beregning av volum og tilvekst. Volum for de trærne som bare er klavet, er beregnet ved hjelp av regresjonsestimering. Regresjonsfunksjonene er funnet ved hjelp av prøvetrær der volum med og uten bark er avhengige variable og grunnflate og bonitet som uavhengige variable. Funksjonene er beregnet separat for ulike strata på grunnlag av hogstklasser og treslag.

Denne beregningsmåten har den fordelen at en får en utjevningsskurve som omfatter alle diameterklasser. Ved enkelte tidligere takster er det blitt benyttet diameterklassevis beregning. Dette medførte at en måtte hente inn prøvetremateriale fra andre takster, dersom det forelå bare klavetrær og ingen prøvetrær innen en diameterklasse. Framgangsmåten skaper lett problemer ved at takseringsinstruks og definisjoner endres over tid, og at det kan være vanskelig å avgrense området som prøvetrematerialet skal hentes fra.

På tilsvarende måte som for treantallet, er det beregnet hvor stort volum pr. ha det enkelte klavede tre svarer til, og hvor stort volum pr. ha som representeres av den enkelte flata eller flatedelen.

For å komme fram til endelig volum innen de forskjellige grupper, er dette multiplisert med arealfaktoren (dvs. det arealet som ei enkelt flate representerer) og summert opp for de flater det gjelder.

Tilvekst

For hvert prøvetre av bartrær er den årlige tilveksten funnet som differansen mellom volumet av prøvetreet på takseringstidspunktet og volumet ett år tidligere. Ved bestemmelsen av siste års diameter- og høydetilvekst er anvendt gjennomsnittet av de 5 siste årringers bredde og gjennomsnittslengden av de 5 siste års toppskudd.

Tilveksten for klavetrærne er beregnet ved regresjonsestimering på tilsvarende måte som volumet.

For lauvtrær er grunnflatetilveksten utregnet på tilsvarende måte som for bartrær. For å finne lauvtrærnes volumtilvekst, er det gjort et fast tillegg på 30 % for formhøydetilveksten.

Takseringens nøyaktighet

Ved en totaloppmåling av skogen i det takserte område, kunne en tilnærmet virkelig verdi for f.eks. skogareal og volum pr. ha skogmark finnes. En del feil av tilfeldig eller systematisk natur vil det alltid være vanskelig helt å eliminere, sjøl om det både under arbeidet i marka og ved beregningsarbeidet legges stor vekt på å unngå dem.

En må alltid være klar over at dataene ikke uttrykker den eksakte verdien av f. eks. en bestemt arealklasse. Feilene som oppstår kan deles i to grupper; systematiske og tilfeldige feil.

De systematiske feilene skyldes feil eller usikkerheter ved måling, bedømming og registrering i felt, som slår ut i samme retning. En forsøker å gjøre disse feilene så små som mulig ved å trene feltinventørene gjennom kurs og å drive kontrollmålinger. Som eksempel på feil i denne gruppen kan nevnes måleutstyr som kan gi misvisninger på grunn av feil ved utstyret. Størrelsen av de systematiske feilene er normalt ikke mulig å kvantifisere. Den tilfeldige feilen i resultatene skyldes at registreringen kun omfatter et begrenset utvalg av skogarealet og virkesressursene, samt tilfeldig målefeil. Et mål for den tilfeldige feilen er den såkalte middelfeilen (standardavviket for middeltallet), som er mulig å beregne. Middelfeilen avhenger av antallet prøveflater og variasjonen i registrert verdi av den variabelen en betrakter, f. eks. stående volum. Desto flere grupper en deler opp materialet i, jo større blir den relative middelfeilen.

Den relative middelfeilen for arealet av produktiv skogmark og for volum pr. hektar på produktiv skogmark er beregnet. Middelfeilen på totalt volum er funnet ved å kombinere den relative feilen på skogareal med den relative feilen for volum pr. hektar.

Tabell 3. Relativ middelfeil for arealet av produktiv skogmark og for volum pr. hektar.

		Middelfeil	Middelfeil i %
Prod. Skogareal	412 541 ha	9818 ha	2,38
Volum u.b. pr. ha	77 m ³	2,16 m ³	2,81
Totalt volum u.b.	32 mill m ³	1,2 mill m ³	3,68

En vanlig brukt forutsetning er å anta at feilene kan betraktes som normalfordelte. Under denne forutsetningen vil den virkelige verdien ligge innenfor intervallet "middeltall" ± "middelfeil" i 67 av 100 tilfeller. Den virkelige verdien vil sannsynligvis ligge innenfor et intervall på ± 2 x middelfeilen i 95 % av tilfellene. Anvendt på resultatet for volum pr. ha skogmark, kan det f. eks. sies med 95 % sikkerhet at volum pr. ha er større enn 72,7 m³ og mindre enn 81,3 m³. Tabellene i denne publikasjonen baserer seg på data samlet inn av Landsskogtakseringen i perioden 2000-2004. 2002 blir derfor det gjennomsnittlige referanseåret, men det er ikke foretatt noen justeringer av tallene for å tilordne disse til noen enkelt dato.

Data om skogen i Norge er gjentatte ganger innmeldt til internasjonale organer som OECD og ECE/FAO. Opplysninger i publikasjoner fra disse vil i noen tilfeller avvike fra tilsvarende resultater som er oppgitt her. Årsaken til dette er at de internasjonale organene ofte benytter egne definisjoner, og at dataene har måttet justeres for å passe inn i disse systemene.

Langsiktige avvirkningsberegninger

Under visse forutsetninger når det gjelder investering i primærproduksjon og skogbehandling er det mulig å beregne hvilke hogstkvantum som sannsynligvis kan avvirkes på et gitt areal i framtida. Med balansekvantum forstås det høyeste jevne kvantum som med bestemte slike forutsetninger er mulig å avvirke hvert år inntil det kan økes permanent. Dette er en størrelse en ofte ønsker å finne i forbindelse med langsiktige avvirkningsberegninger. Det benyttede dataprogrammet, AVVIRK-2000 (EID & HOBELSTAD 1999) kan operere med bestand eller prøveflate som enhet. Ved de fylkesvise takstene benyttes den enkelte prøveflate som enhet. Dette vil gi et korrekt bilde av skogen både i forhold til angitte tilvekstfunksjoner, og til alder i forhold til skogbehandling som tynning og hogstmodenhet.

Det understrekes at balansekvantumet ikke må betraktes som noen målsetting for skogbruket, men som et regneeksempel på hvilke ressurser som sannsynligvis vil være tilgjengelige under bestemte forutsetninger.

Forutsetningen som er benyttet for disse beregningene varierer for gran, furu og lauv og kan nevnes kort:

For alle treslag er hogstmodenhetsalderen satt fra 60 til 120 år avhengig av boniteten (60 år ved $H_{40} = 23$, 120 år ved $H_{40} = 6$). For gran og furu er det er forutsatt 20 års ventetid for ny skog ved bonitet 6, 15 år ved 8, 10 år ved 11, 5 år ved 14 og ingen ventetid for bedre boniteter. For lauvtreddominert skog er det beregnet ventetid på 5 år for bonitet 6-11, for bedre boniteter er det ikke beregnet ventetid. Treantallet på nyetablert skog og skog som etableres i framtida varierer fra 60 til 200 pr. daa for gran, 80-180 trær pr. daa for furu og 150-180 trær pr. daa for lauvtreddominert skog. Forutsatt antall tynninger varierer også mellom treslag og med antall trær per hektar. Ved treantall ≥ 180 er det antatt en tynning for alle boniteter for gran, for furu er det antatt en tynning for bonitet 6-11 og to tynninger for bedre boniteter, mens det for lauvtreddominert skog er antatt en tynning for bonitet 6-8, og deretter to tynninger for bedre boniteter. Ved treantall mellom 180 og 120 er det antatt ingen tynninger på bonitet $H_{40} = 6-8$, mens det er forutsatt en tynning på bedre boniteter for både gran, furu og lauvtreddominert skog.

Framtidig diametertilvekst er justert ned til 90 % av det som tilvekstfunksjonene gir, da dette sannsynligvis vil være mer i samsvar med de faktiske forhold.

Det må presiseres at balansekvantumet er en bruttostørrelse. Er man interessert i kvantum disponibelt for industri, må det gjøres en rekke fradrag.

I det andre beregningsalternativet (tabell 5) er forutsetningene de samme, men arealer på bonitet $H_{40} = 6$ og $H_{40} = 8$ er holdt utenom.

Tabell 4. Balansekvantum. Årlig total avgang fordelt på treslag. Alt produktivt skogareal (alt. 1).

Tiårs-periode	Treslag			Total avgang
	Gran	Furu	Lauvtrær	
	Volum uten bark i 1000 m ³			
1	490	340	58	888
2	598	182	108	888
3	516	242	131	888
4	477	225	186	888
5	494	225	169	888
6	528	191	169	888
7	513	161	215	888
8	545	104	239	888
9	568	81	239	888
10	591	107	190	888

Tabell 5. Balansekvantum. Årlig total avgang fordelt på treslag. Produktivt skogareal unntatt bonitet H₄₀=6 og H₄₀=8 (alt. 2).

Tiårs-periode	Treslag			Total avgang
	Gran	Furu	Lauvtrær	
	Volum uten bark i 1000 m ³			
1	426	181	464	653
2	471	98	84	653
3	411	126	116	653
4	401	97	155	653
5	421	128	128	677
6	449	103	125	677
7	472	72	133	677
8	436	62	179	677
9	465	49	163	677
10	491	49	137	677

I tabell 5 er vist at fradraget i areal fører til en nedgang i årlig tilgjengelig kvantum på nær 26 %, sammenlignet med alt. 1.

Den gjennomsnittlige årlige avvirkning til salg og industriell produksjon eksklusiv ved i perioden 2000-2004, er beregnet til ca. 239 000 m³ u.b. for gran, 18 000 m³ u.b. for furu og ca. 33 000 m³ u.b. for lauvtrær. Dette er basert på oppgaver fra Statistisk Sentralbyrå. For å finne total avgang må det gjøres tillegg for ved til brensel, hjemmeforbruk, avfall og svinn. Det finnes ingen nøyaktige opplysninger om størrelsen av hjemmeforbruket, men data fra Landbrukstelingen 1989 er benyttet (Statistisk Sentralbyrå 1991). Andelen avfall og svinn av brutto avvirkning er estimert til 6 % for bartrær og 10 % for lauvtrær.

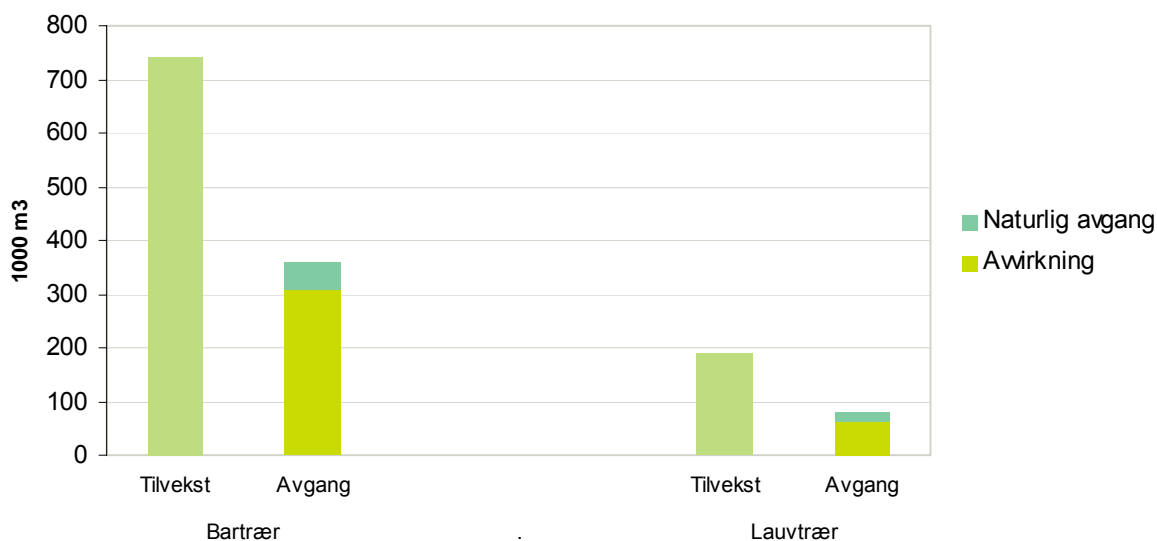
For å finne den totale avgangen må det dessuten gjøres tillegg for trær som dør i skogen uten å komme til anvendelse. Den naturlige avgangen kan ha flere årsaker. De viktigste er vindfall, brekk av snø eller vind, råteangrep, tørke og konkurranse fra nabotrær. Ved beregning av balansekvantum er det tatt hensyn til den naturlige avgangen. Den naturlige avgangen bør derfor heller ikke tas med i et estimat for avgang av skogsvirke, dersom tallet skal være sammenlignbart med det beregnede balansekvantumet. Her er ikke gjort fradrag for ikke drivverdige områder, bortsett fra områder på lav bonitet som eksempelvis er holdt utenom i beregningsalternativ 2, i tabell 5. Dessuten må det regnes et fradrag i størrelsesorden 5-10 % på grunn av miljøhensyn.

En sammenstilling som gir et estimat på årlig total avgang av skogsvirke i regionen er satt opp i tabell 6. Den totale avvirkningen bør kunne sammenlignes med balansekvantumet i tabell 4 og 5.

Tabell 6. Anslått årlig avvirkning av skogvirke i Sør-Trøndelag i gjennomsnitt for perioden 2000-2004.

Type avgang	Treslag			Alle treslag
	Gran	Furu	Lauvtrær	
	Volum uten bark i 1000 m ³			
Avvirkning til salg og industriell produksjon (inkl. ved til salg)	239	18	33	290
Hjemmeforbruk	33	2,3	24	59,3
Topp, avfall, svinn	16	1,2	6	23,2
Total avvirkning	288	21,5	63	372,5

Stående volum uten bark, på produktiv skogsmark er beregnet til ca. 26 mill. m³ for bartrær og ca. 6 mill. m³ for lauvtrær. Et grovt anslag på den årlige naturlige avgangen er ca. 69 000 m³ (0,2 % for bartrær og 0,3 % for lauvtrær). Legges dette til den ovenfor beregnede avgangen som følge av avvirkning, utgjør det for bartrær 370 000 m³ og for lauvtrær nær 85 000 m³. For alle treslag er den årlige estimerte avgangen totalt på ca. 455 000 m³. Den anslåtte avgangen ligger altså betydelig lavere enn tilveksten, med en oppsparing av virkesforrådet som følge. Forholdet mellom årlig tilvekst, avvirkning og naturlig avgang er vist grafisk i figur 8.



Figur 8. Avvirkning og naturlig avgang i forhold til tilveksten.

Litteratur

- Braastad, H. 1966. Volumtabeller for bjørk. Meddr norske SkogforsVes. 21:23-78.
- Brantseg, A. 1967. Furu sønnafjells. Kubering av stående skog. Funksjoner og tabeller. Meddr norske SkogforsVes. 22:689-739.
- Eid, T. & Hobbelstad, K. 1999. AVVIRK-2000 – et Edb-program for langsiktige investerings-, avvirknings- og inntekstanalyser i skog. Rapport fra skogforskningen Supplement 8. Norsk institutt for skogforskning. s 63.
- Landsskogtakseringen 1925. Taksering av Norges skoger. VI Sør-Trøndelag fylke.
- Landsskogtakseringen 1958. Taksering av Norges skoger. Sør-Trøndelag fylke.
Revisjonstaksering 1956
- Norsk institutt for skogforskning 1980. Landsskogtakseringen 1964-76. Sør-Trøndelag.
- Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1989. Landsskogtakseringen 1984/85. Sør – Trøndelag, Nord-Trøndelag, søndre del av Nordland.
- Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1990. Landsskogtakseringen 1988. Sør-Trøndelag.
- Statistisk Sentralbyrå 1991. Landbruksteljing 1989. Hefte VII. Skogbruk-utmarksressurssar. Norges Offisielle Statistikk NOS C 005.
- Vestjordet, E. 1967. Funksjoner og tabeller for kubering av stående gran. Meddr norske SkogforsVes. 22:539-574.

Tabellsamling

Areal	21
Alle markslag	21
Tabell 1. Areal (ha) under barskogsgrensa fordelt på markslag og høydesoner.....	21
Hogstklasse I - V	21
Tabell 2. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	21
Tabell 3. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på aktuell bonitet, hogstklasse og hogstklassegrupper.....	22
Tabell 4. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og driftsveilengde	22
Tabell 5. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og hellingsklasser.....	22
Tabell 6. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på bonitetsklasser og bestandsstørrelse.....	23
Tabell 7. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og bestandsstørrelse	23
Tabell 8. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og vinsjelengde	23
Tabell 9. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på vegetasjonstyper og aktuell bonitet	24
Hogstklasse II - V	24
Tabell 10. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell og potensiell bonitet	24
Tabell 11. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser	25
Tabell 12. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	25
Tabell 13. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet, hogstklasse og bestandstreslag.....	25
Tabell 14. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	26
Tabell 15. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på hogstklasse og bestandstreslag.....	26
Tabell 16. Areal (%) i hogstklasse II - V fordelt på hogstklasse, aktuell bonitet og bestandsjevnhet	27
Hogstklasse III - V	28
Tabell 17. Areal (%) i hogstklasse III - V fordelt på hogstklasse, aktuell bonitet og bestandsform.....	28
Tabell 18. Areal (ha) i hogstklasse III - V fordelt på behandlingsbehov	28
Hogstklasse I - II	29
Tabell 19. Areal (ha) i hogstklasse I - II fordelt på klasser av overstandere.....	29
Hogstklasse I	29
Tabell 20. Areal (ha) i hogstklasse I fordelt på behandlingsbehov.....	29
Hogstklasse II	29
Tabell 21. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser	29
Tabell 22. Areal (%) i hogstklasse II fordelt på treantallsklasser (treant. pr. ha), treslag og aktuell bonitet	30
Tabell 23. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på behandlingsbehov	30
Tabell 24. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på hogstklassegrupper og bestandstreslag etter regulering	30
Tabell 25. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på bestandsmiddel høyde og bestandstreslag etter regulering	31
Tabell 26. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på treantallsklasser før og etter regulering for alle treslag	31
Tabell 27. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på treantallsklasser før og etter regulering for bartrær.....	31
Hogstklasse III	32
Tabell 28. Areal (ha) i hogstklasse III fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser	32
Tabell 29. Areal (%) i hogstklasse III fordelt på treantallsklasser (treant. pr. ha), treslag og aktuell bonitet.....	32
Hogstklasse IV	33
Tabell 30. Areal (ha) i hogstklasse IV fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser.....	33
Tabell 31. Areal (%) i hogstklasse IV fordelt på treantallsklasser (treant. pr. ha), treslag og aktuell bonitet.....	33
Hogstklasse V	34
Tabell 32. Areal (ha) i hogstklasse V fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser.....	34
Tabell 33. Areal (%) i hogstklasse V fordelt på treantallsklasser (treant. pr. ha), treslag og aktuell bonitet.....	34
Volum	35
Alle markslag	35
Tabell 34. Volum (m ³) med bark fordelt på arealtype og treslagsgrupper.....	35
Tabell 35. Volum (m ³) uten bark fordelt på arealtype og treslagsgrupper.....	35
Tabell 36. Volum (m ³) med bark for alle markslag fordelt på diameterklasse og treslag.....	35
Tabell 37. Volum (m ³) uten bark for alle markslag fordelt på diameterklasse og treslag.....	36
Hogstklasse I - V	36
Tabell 38. Volum (m ³) med bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse.....	36
Tabell 39. Volum (m ³) uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse.....	36

Tabell 40. Volum (m ³) av gran med bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	37
Tabell 41. Volum (m ³) av gran uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	37
Tabell 42. Volum (m ³) av furu med bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse.....	37
Tabell 43. Volum (m ³) av furu uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse.....	37
Tabell 44. Volum (m ³) av lauvtrær med bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	38
Tabell 45. Volum (m ³) av lauvtrær uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	38
Tabell 46. Volum (m ³) med bark i hogstklasse I - V fordelt på diameterklasser og treslagsklasser	38
Tabell 47. Volum (m ³) uten bark i hogstklasse I - V fordelt på diameterklasser og treslagsklasser	39
Tabell 48. Volum (m ³) med bark fordelt på driftsveilengde og hogstklasse	39
Tabell 49. Volum (m ³) uten bark fordelt på driftsveilengde og hogstklasse	39
Tabell 50. Volum (m ³ pr. ha) uten bark fordelt på driftsveilengder og hogstklasse.....	40
Tabell 51. Volum (m ³) uten bark fordelt på hogstklasse og vinsjelengde.....	40
Hogstklasse II - V	40
Tabell 52. Volum (m ³) med bark i granskog og grandominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	40
Tabell 53. Volum (m ³) med bark i furuskog og furudominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	40
Tabell 54. Volum (m ³) med bark i lauvskog og lauvtredominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse.....	41
Hogstklasse V	41
Tabell 55. Volum (m ³) med bark i hogstklasse V, fordelt på driftsveilengde og hellingsklasser (%)	41
Tilvekst.....	41
Alle markslag.....	41
Tabell 56. Årlig tilvekst (m ³) uten bark fordelt på markslag og treslagsgrupper	41
Tabell 57. Årlig tilvekst (m ³) uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	42
Tabell 58. Årlig tilvekst (m ³) uten bark av gran fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	42
Tabell 59. Årlig tilvekst (m ³) uten bark av furu fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	42
Tabell 60. Årlig tilvekst (m ³) uten bark av lauvtrær fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	42
Tabell 61. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i granskog og grandominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	43
Tabell 62. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i furuskog og furudominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse.....	43
Tabell 63. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i lauvskog og lauvtredominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	43
Tabell 64. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i produktiv skog fordelt på driftsveilengde og hogstklasse.....	43
Tabell 65. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i produktiv skog fordelt på diameterklasser og treslag	44
Tabell 66. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i uproduktiv skog fordelt på diameterklasser og treslagsgrupper	44
Stratumoversikt	45
Tabell 67. Stratumoversikt for hogstklasse II fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	45
Tabell 68. Stratumoversikt for hogstklasse III fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag.....	46
Tabell 69. Stratumoversikt for hogstklasse IV fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	47
Tabell 70. Stratumoversikt for hogstklasse V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag.....	48
Tabell 71. Stratumoversikt for hogstklasse III - V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	49
Andre tema	50
Tabell 72. Gjennomsnittlig driftsveilengde (m) fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet.....	50
Tabell 73. Gjennomsnittlig terrengtransport (m) fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet	50
Tabell 74. Gjennomsnittlig grunnflatesum (m ² /ha) i hogstklasse III - V fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet	50
Tabell 75. Gjennomsnittlig overhøyde (m) i hogstklasse III - V fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet.....	51
Tabell 76. Treantall (1000 trær) i produktiv skog fordelt på treslagsgrupper og diameterklasser	51
Tabell 77. Treantall (1000 trær) i uproduktiv skog fordelt på treslagsgrupper og diameterklasser	51
Tabell 78. Andel råteskadd gran i % av treantall	52
Tabell 79. Volumandel råteskadd gran hogstklasse III - V fordelt på bonitetsklasser	52

Areal

Alle markslag

Tabell 1. Areal (ha) under barskogsgrensa fordelt på markslag og høydesoner

Markslag	0 - 99	100 – 199	200 – 299	300 – 399	400 – 499	500 – 599	600 – 699	700 – 799	800 - 899	Sum	%
Produktiv skogmark	36 656	60 509	79 138	67 967	55 919	49 367	38 346	23 732	906	412 541	43,0
Uproduktiv skog	16 577	14 704	17 905	8 605	12 017	11 715	12 863	14 161	906	109 453	11,4
Myr, trebevokst	5 012	6 190	9 602	11 111	12 923	16 456	10 387	3 170		74 851	7,8
Myr, ikke trebevokst	13 950	4 680	12 380	9 904	12 772	20 290	12 893	8 092		94 960	9,9
Prod. skog. Ikke skogbruk	966	1 932	2 989	604	604	1 480	604	1 057		10 236	1,1
Impediment	58 727	7 760	1 963	906	604	302	906	1 963		73 130	7,6
Vann	12 380	15 761	9 239	3 261	4 831	3 291	16 275	8 877	906	74 821	7,8
Kulturbeite	5 133	2 174	1 600		151	1 208	1 057	151		11 474	1,2
Dyrket mark	36 776	10 628	6 612	2 416	1 721	6 401	2 416	2 717		69 688	7,3
Andre arealer	13 708	6 703	1 993	1 208	2 023	1 208	876	996		28 714	3,0
Sum	199 884	131 042	143 422	105 981	103 565	111 718	96 621	64 917	2 717	959 867	100,0

Hogstklasse I - V

Tabell 2. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		2 174	2 023	1 510	604			6 311	1,5
II	2 687	20 079	28 201	29 349	8 696	1 238		90 250	21,9
III	3 744	5 918	12 440	18 509	10 689	3 291	302	54 893	13,3
IV	18 750	40 400	22 132	13 074	6 220	1 963		102 539	24,9
V	28 382	65 098	42 090	15 640	7 035		302	158 549	38,4
Sum	53 564	133 669	106 887	78 082	33 244	6 492	604	412 541	100,0

Tabell 3. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på aktuell bonitet, hogstklasse og hogstklassegrupper

Hogstklasse	Tetthet	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum
I	a) Tilfredstillende ryddet		2 174	1 721	1 057	604			5 556
	b) Ikke tilfr. ryddet			302	453				755
II	a) Tilfredstillende tetthet	2 385	18 267	27 235	28 896	8 394	1 238		86 415
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	302	1 812	966	453	302			3 835
III	a) Tilfredstillende tetthet	1 781	4 408	10 628	16 577	9 481	2 989	302	46 167
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	1 963	1 510	1 812	1 932	1 208	302		8 726
IV	a) Tilfredstillende tetthet	11 323	27 205	17 663	10 508	4 861	1 359		72 919
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	7 428	13 195	4 469	2 566	1 359	604		29 620
V	a) Tilfredstillende tetthet	19 837	51 209	38 980	13 527	5 526		302	129 381
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	8 545	13 889	3 110	2 114	1 510			29 167
Sum		53 564	133 669	106 887	78 082	33 244	6 492	604	412 541

Tabell 4. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og driftsveilegde

Driftsveilegde (m)	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 100	845	16 335	7 941	11 474	11 202	47 797	11,6
100 - 299	1 208	22 495	17 271	19 052	21 498	81 524	19,8
300 - 499	1 208	14 372	8 575	17 180	24 910	66 246	16,1
500 - 699	1 208	11 534	5 314	12 712	21 106	51 873	12,6
700 - 999	755	12 259	7 367	13 285	20 321	53 987	13,1
1000 - 1999	936	11 594	5 858	19 445	40 067	77 901	18,9
>= 2000	151	1 661	2 566	9 390	19 445	33 213	8,1
Totalt	6 311	90 250	54 893	102 539	158 549	412 541	100,0

Tabell 5. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og hellingsklasser

Hellingsprosent	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 20	3 231	46 982	27 054	51 722	63 105	192 094	46,6
20 - 32	2 023	23 400	15 550	24 246	44 868	110 087	26,7
33 - 49	1 057	11 594	8 575	15 731	25 363	62 320	15,1
>= 50		8 273	3 714	10 840	25 212	48 039	11,6
Sum	6 311	90 250	54 893	102 539	158 549	412 541	100,0

Tabell 6. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på bonitetsklasser og bestandsstørrelse

Bestandsstørrelse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
< 2 daa	2 446	5 405	6 854	3 291	1 208	302		19 505	4,7
2 - 5 daa	7 428	15 308	15 248	11 504	3 623	1 630	302	55 044	13,3
5 - 10 daa	11 383	26 359	17 331	15 490	7 126	604		78 293	19,0
> 10 daa	32 308	86 596	67 453	47 797	21 287	3 955	302	259 699	63,0
Sum	53 564	133 669	106 887	78 082	33 244	6 492	604	412 541	100,0

Tabell 7. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og bestandsstørrelse

Bestandsstørrelse	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 2 daa	1 510	9 239	3 170	2 325	3 261	19 505	4,7
2 - 5 daa	2 295	15 157	11 021	14 493	12 078	55 044	13,3
5 - 10 daa	906	18 418	15 942	17 362	25 665	78 293	19,0
> 10 daa			24 759	68 359	117 545	210 664	51,1
10 - 20 daa	906	22 042				22 947	5,6
20 - 50 daa	694	18 962				19 656	4,8
> 50 daa		6 431				6 431	1,6
Sum	6 311	90 250	54 893	102 539	158 549	412 541	100,0

Tabell 8. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og vinsjellengde

Vinsjellengde	I	II	III	IV	V	Sum	%
Ingen	6 160	80 890	48 914	89 042	129 261	354 266	85,9
< 50 m	151	5 224	2 355	5 646	13 195	26 571	6,4
50 - 99 m		3 231	2 416	4 227	7 699	17 573	4,3
100 - 199 m		906	1 208	2 416	5 435	9 964	2,4
200 - 299 m				906	1 510	2 416	0,6
300 - 500 m					1 449	1 449	0,4
> 500 m				302		302	0,1
Totalt	6 311	90 250	54 893	102 539	158 549	412 541	100,0

Tabell 9. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på vegetasjonstyper og aktuell bonitet

Vegetasjonstype	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
Lavskog	2 265	4 046						6 311	1,5
Blokkebærskog	14 372	12 953	1 178	906				29 409	7,1
Bærlyngskog	22 857	45 834	16 758	3 321	302			89 072	21,6
Blåbærskog	7 730	41 909	43 208	34 361	5 133	906		133 246	32,3
Småbregneskog	1 963	10 508	23 732	17 724	11 564	1 812		67 302	16,3
Storbregneskog		604	1 027	3 019	1 510	151	302	6 612	1,6
Lågurtskog	121	3 653	8 877	6 401	5 435	2 868	302	27 658	6,7
Høgstaudeskog	725	4 831	7 096	9 753	7 971	453		30 828	7,5
Hagemarkskog		2 265	1 600	1 057	121	302		5 344	1,3
Gråor-heggeskog			996	1 057	1 208			3 261	0,8
Lågland-viersump		181		181				362	0,1
Gran-bjørk sumpskog	2 416	3 804	604	302				7 126	1,7
Lauv-vier sumpskog		302	302					604	0,1
Furumyrskog	815	2 114	906					3 835	0,9
Fattig gras- og starrmyr		453						453	0,1
Rik gras- og starrmyr	302		604					906	0,2
Røsslynghei		211						211	0,1
Sum	53 564	133 669	106 887	78 082	33 244	6 492	604	412 541	100,0

Hogstklasse II - V**Tabell 10. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell og potensiell bonitet**

Aktuell bonitet (H ₄₀)	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
06	40 852	8 273	3 533	906				53 564	13,2
08		102 811	21 679	5 797	1 208			131 495	32,4
11			86 415	13 436	4 288	725		104 864	25,8
14				67 755	5 918	2 899		76 572	18,8
17					29 469	1 963	1 208	32 640	8,0
20						6 341	151	6 492	1,6
23 - 26							604	604	0,1
Sum	40 852	111 084	111 627	87 895	40 883	11 927	1 963	406 230	100,0

Tabell 11. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser

Aldersklasse (år)	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
1 - 20	1 480	13 889	19 536	22 978	7 639	1 238		66 759	16,4
21 - 40	1 932	7 096	13 678	15 640	8 183	2 989	302	49 820	12,3
41 - 60	2 083	9 421	11 625	12 863	7 488	2 265		45 744	11,3
61 - 80	5 435	19 234	11 293	6 703	6 401			49 065	12,1
81 - 120	21 649	51 934	35 387	16 124	2 929		302	128 325	31,6
121 - 160	20 079	29 016	13 225	2 265				64 585	15,9
> 160	906	906	121					1 932	0,5
Sum	53 564	131 495	104 864	76 572	32 640	6 492	604	406 230	100,0

Tabell 12. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag

Bestandstreslag	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
Granskog og grandominert skog	11 896	40 611	51 783	49 428	23 400	5 737	604	183 459	45,2
Furuskog og furudominert skog	31 221	55 074	26 088	8 605	302			121 289	29,9
Lauvskog og lauvtredominert skog	10 447	35 810	26 993	18 539	8 937	755		101 482	25,0
Sum	53 564	131 495	104 864	76 572	32 640	6 492	604	406 230	100,0

Tabell 13. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet, hogstklasse og bestandstreslag

Bestandstreslag	Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
Granskog og grandominert skog	II	604	5 193	13 527	14 825	4 318	785		39 252	9,7
	III	604	423	3 744	13 316	9 330	3 291	302	31 009	7,6
	IV	2 717	8 545	7 156	7 790	5 616	1 661		33 485	8,2
	V	7 971	26 450	27 356	13 497	4 137		302	79 712	19,6
Furuskog og furudominert skog	II	785	4 952	2 265	2 114	302			10 417	2,6
	III	1 510	3 684	5 827	2 265				13 285	3,3
	IV	12 440	19 264	8 334	2 416				42 453	10,5
	V	16 486	27 175	9 662	1 812				55 134	13,6
Lauvskog og lauvtredominert skog	II	1 298	9 934	12 410	12 410	4 076	453		40 581	10,0
	III	1 630	1 812	2 868	2 929	1 359			10 598	2,6
	IV	3 593	12 591	6 643	2 868	604	302		26 601	6,5
	V	3 925	11 474	5 073	332	2 899			23 702	5,8
Sum		53 564	131 495	104 864	76 572	32 640	6 492	604	406 230	100,0

Tabell 14. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag

Bestandstreslag	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
Granskog 70 - 100 % gran	7 367	29 107	34 663	37 592	17 694	4 831	604	131 857	32,5
Grandominert barbl. skog 50 - 70 % gran	1 208	4 408	4 227	1 812	906			12 561	3,1
Grandominert bl. skog 35 - 70 % gran	3 321	7 096	12 893	10 024	4 801	906		39 041	9,6
Furuskog 70 - 100 % furu	25 786	38 860	16 124	3 925	302			84 996	20,9
Furudominert barbl. skog 50 - 70 % furu	2 717	4 710	3 321	3 019				13 768	3,4
Furudominert bl. skog 35 - 70 % furu	2 717	11 504	6 643	1 661				22 525	5,5
Bjørkeskog 70 - 100 % bjørk	7 035	23 370	12 047	2 838	604			45 895	11,3
Annen lauvskog 70 - 100 % lauvskog	393	2 899	3 714	6 733	4 408	755		18 901	4,7
Lauvtredom. bl. skog 35 - 70 % lauvskog	3 019	9 541	11 232	8 968	3 925			36 686	9,0
Sum	53 564	131 495	104 864	76 572	32 640	6 492	604	406 230	100,0

Tabell 15. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på hogstklasse og bestandstreslag

Bestandstreslag	II	III	IV	V	Sum	%
Granskog 70 - 100 % gran	24 487	23 400	21 136	62 834	131 857	32,5
Grandominert barbl. skog 50 - 70 % gran	694	755	3 684	7 428	12 561	3,1
Grandominert bl. skog 35 - 70 % gran	14 070	6 854	8 666	9 451	39 041	9,6
Furuskog 70 - 100 % furu	6 733	7 549	29 952	40 762	84 996	20,9
Furudominert barbl. skog 50 - 70 % furu		2 114	4 227	7 428	13 768	3,4
Furudominert bl. skog 35 - 70 % furu	3 684	3 623	8 273	6 945	22 525	5,5
Bjørkeskog 70 - 100 % bjørk	11 776	3 503	15 067	15 550	45 895	11,3
Annen lauvskog 70 - 100 % lauvskog	7 669	3 774	4 499	2 959	18 901	4,7
Lauvtredom. bl. skog 35 - 70 % lauvskog	21 136	3 321	7 035	5 193	36 686	9,0
Sum	90 250	54 893	102 539	158 549	406 230	100,0

Tabell 16. Areal (%) i hogstklasse II - V fordelt på hogstklasse, aktuell bonitet og bestandsjevnhet

Hogstklasse	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Areal (Ha)	Jevnt	Ujevnt	Totalt
II	06	2 687	85,4	14,6	100,0
	08	20 079	85,4	14,6	100,0
	11	28 201	87,2	12,8	100,0
	14	29 349	92,5	7,5	100,0
	17	8 696	94,4	5,6	100,0
	20	1 238	100,0		100,0
III	06	3 744	59,7	40,3	100,0
	08	5 918	89,8	10,2	100,0
	11	12 440	83,0	17,0	100,0
	14	18 509	83,5	16,5	100,0
	17	10 689	83,1	16,9	100,0
	20	3 291	90,8	9,2	100,0
	23 - 26	302	100,0		100,0
IV	06	18 750	78,9	21,1	100,0
	08	40 400	73,7	26,3	100,0
	11	22 132	83,6	16,4	100,0
	14	13 074	73,4	26,6	100,0
	17	6 220	73,3	26,7	100,0
	20	1 963	69,2	30,8	100,0
V	06	28 382	73,9	26,1	100,0
	08	65 098	76,4	23,6	100,0
	11	42 090	85,4	14,6	100,0
	14	15 640	90,3	9,7	100,0
	17	7 035	87,1	12,9	100,0
	23 - 26	302	100,0		100,0
Totalt		406 230	81,7	18,3	100,0

Hogstklasse III - V**Tabell 17. Areal (%) i hogstklasse III - V fordelt på hogstklasse, aktuell bonitet og bestandsform**

Hogstklasse	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Areal (Ha)	Enetasjet	Toetasjet	Fleretasjet	Totalt
III	06	3 744	36,3	55,6	8,1	100,0
	08	5 918	28,1	66,8	5,1	100,0
	11	12 440	47,6	47,6	4,9	100,0
	14	18 509	59,5	34,7	5,7	100,0
	17	10 689	60,5	33,9	5,6	100,0
	20	3 291	90,8	9,2		100,0
	23 - 26	302	100,0			100,0
IV	06	18 750	67,6	29,1	3,2	100,0
	08	40 400	52,4	32,1	15,5	100,0
	11	22 132	43,9	40,0	16,1	100,0
	14	13 074	54,0	20,1	25,9	100,0
	17	6 220	70,9	24,3	4,9	100,0
	20	1 963	38,5	30,8	30,8	100,0
V	06	28 382	67,3	23,5	9,1	100,0
	08	65 098	68,4	20,5	11,1	100,0
	11	42 090	66,6	23,9	9,5	100,0
	14	15 640	67,6	22,0	10,4	100,0
	17	7 035	65,7	25,8	8,6	100,0
	23 - 26	302	100,0			100,0
Totalt		315 980	61,0	28,4	10,6	100,0

Tabell 18. Areal (ha) i hogstklasse III - V fordelt på behandlingsbehov

Behandlingsbehov	Ikke behov	Straks	Innen 5 år	Innen 10 år	Sum	%
Ingen forslag	291 855				291 855	92,4
Grøfting		3 019	604	302	3 925	1,2
Slutthogst		604	2 023	1 812	4 439	1,4
Tynningshogst		4 137	6 703	4 922	15 761	5,0
Sum	291 855	7 760	9 330	7 035	315 980	100,0

Hogstklasse I - II**Tabell 19. Areal (ha) i hogstklasse I - II fordelt på klasser av overstandere**

Hogst-klasse	Gruppe	Bartrær	Lauvtrær	Bar- og lauvtrær	Uten overstandere	Sum	%
I	a) Tilfredstillende ryddet	302	453	2 174	2 627	5 556	5,8
	b) Ikke tilfr. ryddet		453	302		755	0,8
II	< 1,3 meter	3 895	2 929	7 277	6 703	20 804	21,5
	a) Tilfredstillende tetthet < 1,3 meter	604	604	302	302	1 812	1,9
	b) Mindre tilfredstillende tetthet						
	> 1,3 meter	12 772	9 058	23 159	20 623	65 612	67,9
	a) Tilfredstillende tetthet > 1,3 meter	302	211	1 510		2 023	2,1
	b) Mindre tilfredstillende tetthet						
Sum		17 875	13 708	34 723	30 254	96 560	100,0

Hogstklasse I**Tabell 20. Areal (ha) i hogstklasse I fordelt på behandlingsbehov**

Behandlingsbehov	Ikke behov	Straks	Innen 5 år	Sum	%
Ingen forslag	453			453	7,2
Flaterydding og planting		302	151	453	7,2
Planting		4 589	604	5 193	82,3
Grøfting		211		211	3,3
Sum	453	5 103	755	6 311	100,0

Hogstklasse II**Tabell 21. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser**

Aldersklasse (år)	06	08	11	14	17	20	Sum	%
1 - 5		1 510	3 019	2 597	1 359	483	8 968	9,9
6 - 10	302	4 922	4 137	5 344	1 751	604	17 060	18,9
11 - 15	91	4 559	6 341	5 526	1 812	151	18 479	20,5
16 - 20	1 087	2 899	6 039	9 511	2 416		21 951	24,3
21 - 25		2 174	5 103	4 288	1 359		12 923	14,3
26 - 30	906	1 963	2 959	2 083			7 911	8,8
31 - 40	302	2 053	604				2 959	3,3
Sum	2 687	20 079	28 201	29 349	8 696	1 238	90 250	100,0

Tabell 22. Areal (%) i hogstklasse II fordelt på treantallsklasser (treant. pr. ha), treslag og aktuell bonitet

Treslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Areal (ha)	< 500	501 - 750	751 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 7500	> 7500	Totalt
Alle treslag	06	2 687	11,2				37,1	33,7	6,7	11,2			100,0
	08	20 079	1,5	1,5	7,7	10,1	11,3	26,8	6,3	14,3	12,0	8,6	100,0
	11	28 201		1,1		5,9	15,0	23,9	22,5	12,5	12,0	7,2	100,0
	14	29 349			0,5	2,1	12,4	26,3	24,0	17,2	13,4	4,1	100,0
	17	8 696			3,5	3,5	6,9	23,6	27,1	10,4	14,6	10,4	100,0
	20	1 238					24,4	39,0	12,2		24,4		100,0
Bartrær	06	2 687	37,1		11,2	11,2	18,0	22,5					100,0
	08	20 079	24,7	6,9	19,5	24,5	16,1	6,0	2,3				100,0
	11	28 201	16,5	8,0	7,7	19,7	20,0	23,6	3,4	1,1			100,0
	14	29 349	11,5	2,6	9,0	25,4	31,6	17,9	2,1				100,0
	17	8 696	8,3	3,5	12,2	26,4	33,7	16,0					100,0
	20	1 238	12,2			48,8	39,0						100,0

Tabell 23. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på behandlingsbehov

Behandlingsbehov	Ikke behov	Straks	Innen 5 år	Innen 10 år	Sum	%
Ingen forslag	45 925				45 925	50,9
Flaterydding og planting		966	181	453	1 600	1,8
Suppleringsplanting		3 684	906		4 589	5,1
Ugress og lauvrydding		453	3 201	453	4 106	4,6
Avstandsregulering		7 247	14 191	5 556	26 993	29,9
Avstandsreg. og lauvrydding		755	2 023		2 778	3,1
Fjerning av frøtrær/ skjerm		906		906	1 812	2,0
Grøfting		1 510			1 510	1,7
Tynningshogst				936	936	1,0
Sum	45 925	15 520	20 502	8 303	90 250	100,0

Tabell 24. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på hogstklassegrupper og bestandstreslag etter regulering

Hogstklassegruppe	Granskog og grandominert skog	Furuskog og furudominert skog	Lauvskog og lauvtredominert skog	Sum	%
< 1,3 meter	15 097	1 661	4 046	20 804	23,1
a) Tilfredstillende tetthet					
< 1,3 meter	755	453	604	1 812	2,0
b) Mindre tilfredstillende tetthet					
> 1,3 meter	40 400	10 749	14 463	65 612	72,7
a) Tilfredstillende tetthet					
> 1,3 meter	302		1 721	2 023	2,2
b) Mindre tilfredstillende tetthet					
Totalt	56 553	12 863	20 834	90 250	100,0

Tabell 25. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på bestandsmiddelhøyde og bestandstreslag etter regulering

Middelhøyde (dm)	Granskog og grandominert skog	Furuskog og furudominert skog	Lauvskog og lauvtreddominert skog	Sum	%
0 - 19	26 329	4 046	11 353	41 728	46,2
20 - 39	22 857	5 254	7 639	35 750	39,6
40 - 59	6 462	2 959	1 661	11 081	12,3
60 - 79	604	604	181	1 389	1,5
80 - 99	302			302	0,3
Sum	56 553	12 863	20 834	90 250	100,0

Tabell 26. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på treantallsklasser før og etter regulering for alle treslag

Treantall pr. ha før regulering	Treantall pr. ha etter regulering					Sum
	251 - 500	501 - 750	751 - 1000	1001 - 1500	> 1500	
251 - 500	604					604
501 - 750	302	302				604
751 - 1000		302	1 691			1 993
1001 - 1500		453	755	3 382		4 589
1501 - 2000			302	3 865	7 881	12 047
2001 - 3000				1 208	22 072	23 280
3001 - 4000				906	16 426	17 331
4001 - 5000					12 651	12 651
5001 - 7500					11 293	11 293
> 7500					5 858	5 858
Sum	906	1 057	2 748	9 360	76 179	90 250

Tabell 27. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på treantallsklasser før og etter regulering for bartrær

Treantall pr. ha før regulering	Treantall pr. ha etter regulering						Sum
	< 250	251 - 500	501 - 750	751 - 1000	1001 - 1500	> 1500	
< 250	8 998						8 998
251 - 500	604	5 254					5 858
501 - 750		604	4 106				4 710
751 - 1000			604	9 481			10 085
1001 - 1500		181		604	20 351		21 136
1501 - 2000					3 744	18 298	22 042
2001 - 3000					91	15 006	15 097
3001 - 4000						2 023	2 023
4001 - 5000						302	302
Sum	9 602	6 039	4 710	10 085	24 185	35 629	90 250

Hogstklasse III**Tabell 28. Areal (ha) i hogstklasse III fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser**

Aldersklasse (år)	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
16 - 20					302			302	0,6
21 - 25		302		211	453	423		1 389	2,5
26 - 30			604	1 812	1 510	755		4 680	8,5
31 - 40	725	604	4 408	7 247	4 861	1 510	302	19 656	35,8
41 - 50	906	1 419	3 472	7 005	2 959	604		16 365	29,8
51 - 60		1 510	3 653	2 234	604			8 001	14,6
61 - 70	604	1 781	302					2 687	4,9
71 - 80	906	302						1 208	2,2
81 - 90	604							604	1,1
Sum	3 744	5 918	12 440	18 509	10 689	3 291	302	54 893	100,0

Tabell 29. Areal (%) i hogstklasse III fordelt på treantallsklasser (treant. pr. ha), treslag og aktuell bonitet

Treslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Areal (ha)	< 250	251 - 500	501 - 750	751 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	> 2000	Totalt
Alle treslag	06	3 744	8,1	36,3	40,3	8,1	7,3			100,0
	08	5 918	10,2	28,1	13,8	27,6	10,2	5,1	5,1	100,0
	11	12 440	2,4	15,8	10,2	17,5	27,9	13,1	13,1	100,0
	14	18 509		8,3	10,6	15,0	29,4	13,1	23,7	100,0
	17	10 689		9,0	8,5	8,5	29,7	22,6	21,8	100,0
	20	3 291	9,2		22,0	9,2	18,3	27,5	13,8	100,0
	23 - 26	302						100,0		100,0
Bartrær	06	3 744	51,6	48,4						100,0
	08	5 918	45,9	35,2	8,7	10,2				100,0
	11	12 440	37,6	19,9	7,5	12,1	12,1	10,7		100,0
	14	18 509	18,1	13,4	10,6	14,7	29,4	8,2	5,7	100,0
	17	10 689	15,5	11,9	8,5	8,5	33,9	12,1	9,6	100,0
	20	3 291	9,2	22,0		9,2	45,9	13,8		100,0
	23 - 26	302						100,0		100,0

Hogstklasse IV**Tabell 30. Areal (ha) i hogstklasse IV fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser**

Aldersklasse (år)	06	08	11	14	17	20	Sum	%
31 - 40						302	302	0,3
41 - 50		2 416	1 238	845	604	1 359	6 462	6,3
51 - 60	1 178	4 076	3 261	2 778	2 114	302	13 708	13,4
61 - 70	1 510	4 408	2 989	3 019	2 717		14 644	14,3
71 - 80	604	5 858	5 042	3 352	785		15 640	15,3
81 - 90	4 257	6 794	6 220	3 080			20 351	19,8
91 - 100	4 318	9 421	3 080				16 818	16,4
101 - 110	4 378	7 428	302				12 108	11,8
111 - 120	2 506						2 506	2,4
Sum	18 750	40 400	22 132	13 074	6 220	1 963	102 539	100,0

Tabell 31. Areal (%) i hogstklasse IV fordelt på treantallsklasser (treant. pr. ha), treslag og aktuell bonitet

Treslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Areal (ha)	< 250	251 – 500	501 – 750	751 – 1000	1001 - 1500	> 1500	Totalt
Alle treslag	06	18 750	9,8	45,1	24,3	5,5	13,7	1,6	100,0
	08	40 400	12,3	35,4	21,2	12,1	14,1	4,9	100,0
	11	22 132	4,1	34,7	20,6	11,7	16,6	12,3	100,0
	14	13 074	5,1	31,4	24,7	6,5	6,9	25,4	100,0
	17	6 220	4,9	17,0	26,7	2,9	29,1	19,4	100,0
	20	1 963			30,8		53,8	15,4	100,0
Bartrær	06	18 750	38,6	40,6	15,0		5,8		100,0
	08	40 400	58,0	28,1	9,7	1,9	2,2		100,0
	11	22 132	55,4	22,5	15,3	4,1	2,7		100,0
	14	13 074	38,6	27,7	12,9	11,5	6,9	2,3	100,0
	17	6 220	34,0	21,8	7,3	12,6	19,4	4,9	100,0
	20	1 963	30,8	15,4		23,1	30,8		100,0

Hogstklasse V**Tabell 32. Areal (ha) i hogstklasse V fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser**

Aldersklasse (år)	06	08	11	14	17	23 - 26	Sum	%
51 - 60					1 208		1 208	0,8
61 - 70	302	3 925	1 147	332	906		6 612	4,2
71 - 80	1 510	2 959	1 812		1 993		8 273	5,2
81 - 90	1 510	3 170	1 812	1 510	211		8 213	5,2
91 - 100	302	1 117	4 318	3 925	906		10 568	6,7
101 - 110		5 012	7 367	3 774	1 208	302	17 663	11,1
111 - 120	3 774	18 992	12 289	3 835	604		39 494	24,9
121 - 130	8 998	13 074	5 495	1 963			29 530	18,6
131 - 140	6 009	11 776	4 831				22 615	14,3
141 - 160	5 073	4 167	2 899	302			12 440	7,8
> 160	906	906	121				1 932	1,2
Sum	28 382	65 098	42 090	15 640	7 035	302	158 549	100,0

Tabell 33. Areal (%) i hogstklasse V fordelt på treantallsklasser (treant. pr. ha), treslag og aktuell bonitet

Treslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Areal (ha)	< 250	251 – 500	501 – 750	751 – 1000	1001 – 1500	> 1500	Totalt
Alle treslag	06	28 382	17,3	35,2	29,4	12,8	5,3		100,0
	08	65 098	9,5	37,5	25,3	15,1	11,2	1,4	100,0
	11	42 090	3,6	27,1	26,6	20,1	17,1	5,5	100,0
	14	15 640	1,9	52,5	25,9	12,5	6,4	0,8	100,0
	17	7 035	4,3	35,6	17,2	21,5	8,6	12,9	100,0
	23 - 26	302		100,0					100,0
	Bartrær	06	28 382	39,7	36,9	18,1	5,3		100,0
	08	65 098	44,1	31,6	14,8	6,7	2,8	100,0	
	11	42 090	25,5	28,8	23,5	14,6	5,0	2,5	100,0
	14	15 640	18,7	51,4	13,5	12,5	3,9		100,0
	17	7 035	49,8	24,5	17,2	8,6			100,0
	23 - 26	302	100,0						100,0

Volum**Alle markslag****Tabell 34. Volum (m³) med bark fordelt på arealtype og treslagsgrupper**

Arealtype	Gran	Furu	Lauv	Sum
Produktiv skogmark	19 434 547	10 984 922	7 230 357	37 649 827
Uproduktiv skog	394 306	1 683 003	366 023	2 443 332
Myr, trebevokst	194 960	940 221	129 567	1 264 747
Prod. skog. Vernet	375 084	230 296	79 791	685 171
Sum	20 398 897	13 838 441	7 805 738	42 043 076

Tabell 35. Volum (m³) uten bark fordelt på arealtype og treslagsgrupper

Arealtype	Gran	Furu	Lauv	Sum
Produktiv skogmark	16 478 513	9 529 992	5 793 503	31 802 008
Uproduktiv skog	308 839	1 406 164	266 199	1 981 202
Myr, trebevokst	149 771	791 349	92 158	1 033 278
Prod. skog. Vernet	315 232	198 695	64 109	578 036
Sum	17 252 356	11 926 199	6 215 969	35 394 524

Tabell 36. Volum (m³) med bark for alle markslag fordelt på diameterklasse og treslag

Treslagsgruppe	05 - 10	10 - 15	15 - 25	25 - 35	35 - 45	45 -	Sum	%
Gran	1 079 140	2 426 263	6 427 895	6 222 670	2 945 642	1 229 850	20 331 459	48,4
Introduserte granarter	8 275	29 113	30 050				67 438	0,2
Furu	348 458	977 166	3 636 320	4 482 952	3 077 578	1 175 839	13 698 312	32,6
Introduserte furuarter	20 170	46 533	63 450	9 976			140 129	0,3
Bjørk	1 626 441	1 944 375	1 780 575	246 431	7 416	18 805	5 624 043	13,4
Osp	21 999	48 709	138 512	106 923	32 634		348 777	0,8
Edellauvtrær	3 605	11 800	54 156	5 218			74 778	0,2
Gråor	266 467	408 938	298 316	48 624	6 329		1 028 674	2,4
Andre lauvtrær	205 418	204 593	229 876	77 079	12 549		729 515	1,7
Sum	3 579 973	6 097 491	12 659 148	11 199 873	6 082 147	2 424 494	42 043 125	100,0

Tabell 37. Volum (m³) uten bark for alle markslag fordelt på diameterklasse og treslag

Treslagsgruppe	05 - 10	10 - 15	15 - 25	25 - 35	35 - 45	45 -	Sum	%
Gran	836 312	1 946 603	5 427 236	5 343 142	2 559 956	1 083 530	17 196 778	48,6
Introduserte granarter	6 500	23 775	25 302				55 578	0,2
Furu	287 181	771 840	3 050 695	3 887 490	2 732 629	1 077 660	11 807 495	33,4
Introduserte furuarter	17 422	38 799	53 872	8 611			118 704	0,3
Bjørk	1 200 933	1 533 194	1 459 396	211 889	6 582	18 116	4 430 111	12,5
Osp	16 697	38 842	112 847	89 845	29 047		287 278	0,8
Edellauvtrær	2 887	9 928	46 921	4 698			64 434	0,2
Gråor	205 618	333 536	253 863	42 900	5 713		841 629	2,4
Andre lauvtrær	158 190	165 661	192 046	65 883	10 761		592 542	1,7
Sum	2 731 740	4 862 176	10 622 178	9 654 459	5 344 688	2 179 306	35 394 549	100,0

Hogstklasse I - V**Tabell 38. Volum (m³) med bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse**

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		4 167	2 198	3 116	21 921			31 402	0,1
II	41 118	260 154	461 592	578 313	264 198	8 217		1 613 592	4,3
III	103 100	225 078	829 309	1 791 489	1 213 521	442 804	48 594	4 653 896	12,4
IV	1 020 252	2 604 263	2 174 978	1 940 128	1 390 959	339 550		9 470 130	25,2
V	1 919 645	6 622 101	7 160 233	4 243 500	1 812 914		122 413	21 880 807	58,1
Sum	3 084 116	9 715 764	10 628 311	8 556 546	4 703 513	790 571	171 007	37 649 827	100,0

Tabell 39. Volum (m³) uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		3 436	1 751	2 560	18 889			26 637	0,1
II	35 402	213 182	380 447	475 258	219 931	6 683		1 330 901	4,2
III	82 840	185 255	682 158	1 496 970	1 021 073	378 213	42 024	3 888 533	12,2
IV	832 116	2 131 513	1 816 207	1 650 378	1 205 809	293 739		7 929 763	24,9
V	1 588 789	5 555 376	6 102 999	3 687 083	1 581 326		110 601	18 626 174	58,6
Sum	2 539 147	8 088 762	8 983 562	7 312 249	4 047 029	678 635	152 625	31 802 008	100,0

Tabell 40. Volum (m³) av gran med bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		827	60	2 838	13 400			17 126	0,1
II	864	59 201	190 872	280 563	134 961	8 217		674 677	3,5
III	24 813	22 034	206 941	1 067 754	951 263	375 200	27 785	2 675 790	13,8
IV	226 013	650 382	591 389	964 550	1 043 849	262 561		3 738 743	19,2
V	606 800	2 771 404	4 384 035	3 230 087	1 219 795		116 090	12 328 211	63,4
Sum	858 490	3 503 848	5 373 297	5 545 792	3 363 268	645 978	143 874	19 434 547	100,0

Tabell 41. Volum (m³) av gran uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		604	60	2 355	11 697			14 717	0,1
II	580	47 884	154 588	230 151	111 796	6 683		551 681	3,3
III	20 170	17 728	169 190	887 982	803 007	319 981	24 137	2 242 195	13,6
IV	183 285	534 188	501 308	830 283	915 893	229 070		3 194 026	19,4
V	489 547	2 295 356	3 718 781	2 797 501	1 069 441		105 268	10 475 895	63,6
Sum	693 581	2 895 760	4 543 927	4 748 272	2 911 834	555 733	129 405	16 478 513	100,0

Tabell 42. Volum (m³) av furu med bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		3 068			4 867			7 935	0,1
II	35 694	126 948	142 492	121 175	45 279			471 587	4,3
III	40 369	143 031	383 880	355 830	72 842	44 180	8 382	1 048 514	9,5
IV	592 775	1 188 357	808 082	404 132	104 568	2 868		3 100 782	28,2
V	992 628	2 717 993	1 819 273	804 894	21 317			6 356 104	57,9
Sum	1 661 467	4 179 396	3 153 727	1 686 030	248 873	47 048	8 382	10 984 922	100,0

Tabell 43. Volum (m³) av furu uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		2 621			4 203			6 824	0,1
II	31 425	108 034	122 334	102 968	39 403			404 163	4,2
III	33 316	121 040	325 434	312 605	62 510	38 999	7 331	901 234	9,5
IV	500 244	1 014 467	699 341	350 946	90 667	2 476		2 658 141	27,9
V	855 022	2 368 765	1 602 003	715 519	18 322			5 559 631	58,3
Sum	1 420 006	3 614 927	2 749 112	1 482 037	215 104	41 474	7 331	9 529 992	100,0

Tabell 44. Volum (m³) av lauvtrær med bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		272	2 138	278	3 653			6 341	0,1
II	4 560	74 005	128 229	176 576	83 958			467 328	6,5
III	37 918	60 014	238 488	367 905	189 416	23 424	12 428	929 592	12,9
IV	201 464	765 525	775 507	571 445	242 542	74 120		2 630 604	36,4
V	320 218	1 132 705	956 925	208 520	571 802		6 323	3 196 492	44,2
Sum	564 160	2 032 520	2 101 287	1 324 723	1 091 372	97 544	18 750	7 230 357	100,0

Tabell 45. Volum (m³) av lauvtrær uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		211	1 691	205	2 989			5 097	0,1
II	3 398	57 263	103 525	142 139	68 731			375 056	6,5
III	29 355	46 487	187 534	296 383	155 557	19 234	10 556	745 105	12,9
IV	148 587	582 858	615 557	469 149	199 250	62 194		2 077 596	35,9
V	244 221	891 254	782 216	174 062	493 563		5 332	2 590 649	44,7
Sum	425 560	1 578 074	1 690 523	1 081 940	920 090	81 427	15 888	5 793 503	100,0

Tabell 46. Volum (m³) med bark i hogstklasse I - V fordelt på diameterklasser og treslagsklasser

Diameter-klasse (cm)	Gran (m ³)	Gran (%)	Furu (m ³)	Furu (%)	Lauvtrær (m ³)	Lauvtrær (%)	Totalt (m ³)	Totalt (%)
05 - 10	997 000	5,1	206 543	1,9	1 871 804	25,9	3 075 346	8,2
10 - 15	2 291 643	11,8	618 310	5,6	2 451 014	33,9	5 360 968	14,2
15 - 20	3 076 600	15,8	1 183 514	10,8	1 667 943	23,1	5 928 057	15,7
20 - 25	3 042 746	15,7	1 494 301	13,6	701 431	9,7	5 238 478	13,9
25 - 30	3 307 282	17,0	1 878 973	17,1	290 140	4,0	5 476 395	14,5
30 - 35	2 709 006	13,9	1 827 208	16,6	170 294	2,4	4 706 508	12,5
35 - 40	1 648 701	8,5	1 576 284	14,3	48 781	0,7	3 273 766	8,7
40 - 45	1 163 508	6,0	1 096 066	10,0	10 145	0,1	2 269 719	6,0
45 -	1 198 062	6,2	1 103 724	10,0	18 805	0,3	2 320 590	6,2
Sum	19 434 547	100,0	10 984 922	100,0	7 230 357	100,0	37 649 827	100,0

Tabell 47. Volum (m³) uten bark i hogstklasse I - V fordelt på diameterklasser og treslagsklasser

Diameter-klasse (cm)	Gran (m ³)	Gran (%)	Furu (m ³)	Furu (%)	Lauvtrær (m ³)	Lauvtrær (%)	Totalt (m ³)	Totalt (%)
05 - 10	778 533	4,7	174 196	1,8	1 402 270	24,3	2 354 999	7,4
10 - 15	1 849 306	11,2	499 898	5,2	1 941 540	33,7	4 290 744	13,5
15 - 20	2 590 130	15,7	988 706	10,4	1 363 229	23,6	4 942 064	15,6
20 - 25	2 588 351	15,7	1 272 085	13,3	591 211	10,3	4 451 646	14,0
25 - 30	2 833 429	17,2	1 620 452	17,0	247 748	4,3	4 701 629	14,8
30 - 35	2 336 388	14,2	1 596 900	16,8	148 059	2,6	4 081 347	12,8
35 - 40	1 434 191	8,7	1 391 931	14,6	43 455	0,8	2 869 577	9,0
40 - 45	1 011 596	6,1	978 600	10,3	8 648	0,2	1 998 843	6,3
45 -	1 056 138	6,4	1 007 224	10,6	18 116	0,3	2 081 478	6,6
Sum	16 478 061	100,0	9 529 992	100,0	5 764 275	100,0	31 772 328	100,0

Tabell 48. Volum (m³) med bark fordelt på driftsveilengde og hogstklasse

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 100	580	336 516	829 477	1 184 321	1 789 805	4 140 699	11,0
100 - 299		314 333	1 513 307	1 732 801	3 073 231	6 633 672	17,6
300 - 499	2 881	306 157	766 595	1 766 768	3 567 079	6 409 479	17,0
500 - 699	3 400	250 441	371 569	1 260 382	2 884 493	4 770 286	12,7
700 - 999	22 193	211 261	534 645	1 071 784	2 914 938	4 754 822	12,6
1000 - 1999	2 168	167 752	510 828	1 860 059	5 194 997	7 735 804	20,5
>= 2000	181	27 132	127 473	594 016	2 456 264	3 205 066	8,5
Sum	31 402	1 613 592	4 653 896	9 470 130	21 880 807	37 649 827	100,0

Tabell 49. Volum (m³) uten bark fordelt på driftsveilengde og hogstklasse

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 100	435	278 558	690 259	994 702	1 527 203	3 491 157	11,0
100 - 299		256 724	1 266 196	1 443 548	2 618 025	5 584 493	17,6
300 - 499	2 355	253 649	645 197	1 476 928	3 047 096	5 425 225	17,1
500 - 699	2 893	205 319	306 029	1 059 049	2 454 100	4 027 389	12,7
700 - 999	19 131	173 217	447 125	890 898	2 490 066	4 020 436	12,6
1000 - 1999	1 691	140 927	427 094	1 567 436	4 403 834	6 540 983	20,6
>= 2000	133	22 507	106 633	497 202	2 085 850	2 712 324	8,5
Sum	26 637	1 330 901	3 888 533	7 929 763	18 626 174	31 802 008	100,0

Tabell 50. Volum (m³ pr. ha) uten bark fordelt på driftsveilegder og hogstklasse

Driftsveilegde (m)	I	II	III	IV	V	Totalt
< 100	0,5	17,1	86,9	86,7	136,3	73,0
100 - 299		11,4	73,3	75,8	121,8	68,5
300 - 499	2,0	17,6	75,2	86,0	122,3	81,9
500 - 699	2,4	17,8	57,6	83,3	116,3	77,6
700 - 999	25,3	14,1	60,7	67,1	122,5	74,5
1000 - 1999	1,8	12,2	72,9	80,6	109,9	84,0
>= 2000	0,9	13,6	41,5	52,9	107,3	81,7
Totalt	4,2	14,7	70,8	77,3	117,5	77,1

Tabell 51. Volum (m³) uten bark fordelt på hogstklasse og vinsjelengde

Vinsjelengde	I	II	III	IV	V	Sum	%
Ingen	26 637	1 200 359	3 507 180	6 759 425	14 434 424	25 928 025	81,5
< 50 m		80 015	169 983	491 063	1 944 448	2 685 509	8,4
50 - 99 m		44 880	152 081	371 616	1 014 005	1 582 582	5,0
100 - 199 m		5 646	59 289	269 355	831 664	1 165 953	3,7
200 - 299 m				33 503	326 621	360 124	1,1
300 - 500 m					75 014	75 014	0,2
> 500 m				4 801		4 801	0,0
Totalt	26 637	1 330 901	3 888 533	7 929 763	18 626 174	31 802 008	100,0

Hogstklasse II - V**Tabell 52. Volum (m³) med bark i granskog og grandominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse**

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II	3 140	74 307	212 191	259 366	157 860	8 108		714 974	3,3
III	38 123	40 400	191 127	1 244 432	1 092 999	442 804	48 594	3 098 479	14,5
IV	170 874	635 504	721 351	1 188 019	1 281 427	277 893		4 275 069	20,0
V	586 748	2 991 301	4 906 996	3 452 110	1 259 023		122 413	13 318 591	62,2
Sum	798 885	3 741 512	6 031 666	6 143 928	3 791 310	728 806	171 007	21 407 113	100,0

Tabell 53. Volum (m³) med bark i furuskog og furudominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II	19 848	79 733	36 843	101 416	15 459			253 299	2,2
III	33 630	131 127	492 459	226 316				883 532	7,8
IV	734 937	1 427 499	900 125	382 214				3 444 775	30,6
V	1 140 103	3 053 550	1 784 898	699 927				6 678 477	59,3
Sum	1 928 518	4 691 908	3 214 325	1 409 873	15 459			11 260 083	100,0

Tabell 54. Volum (m³) med bark i lauvskog og lauvtreddominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogst-klasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II	18 130	106 114	212 558	217 531	90 878	109		645 319	13,0
III	31 347	53 552	145 722	320 740	120 522			671 884	13,6
IV	114 441	541 260	553 502	369 895	109 532	61 656		1 750 286	35,4
V	192 795	577 251	468 339	91 464	553 891			1 883 739	38,0
Sum	356 713	1 278 177	1 380 121	999 629	874 823	61 765		4 951 228	100,0

Hogstklasse V

Tabell 55. Volum (m³) med bark i hogstklasse V, fordelt på driftsveilengde og hellingsklasser (%)

Driftsveilengde (m)	< 20	20 - 32	33 - 49	>= 50	Sum	%
< 100	530 014	707 737	191 146	360 909	1 789 805	8,2
100 - 299	1 254 818	899 366	727 530	191 516	3 073 231	14,0
300 - 499	996 244	853 968	449 377	1 267 490	3 567 079	16,3
500 - 699	1 129 890	713 748	547 546	493 310	2 884 493	13,2
700 - 999	836 065	751 392	666 016	661 465	2 914 938	13,3
1000 - 1999	1 789 046	1 722 714	929 885	753 352	5 194 997	23,7
>= 2000	272 332	773 951	387 914	1 022 067	2 456 264	11,2
Sum	6 808 408	6 422 876	3 899 415	4 750 108	21 880 807	100,0

Tilvekst

Alle markslag

Tabell 56. Årlig tilvekst (m³) uten bark fordelt på markslag og treslagsgrupper

Arealtype	Gran	Furu	Lauv	Sum
Produktiv skogmark	539 494	203 171	188 869	931 533
Uproduktiv skog	3 829	24 342	6 042	34 212
Myr, trebevokst	2 095	12 930	2 328	17 353
Prod. skog. Vernet	6 589	4 015	1 695	12 298
Sum	552 007	244 456	198 933	995 397

Tabell 57. Årlig tilvekst (m³) uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		76	42	105	443			666	0,1
II	753	8 857	22 894	37 747	19 541	628		90 422	9,7
III	2 851	6 840	39 735	104 989	83 734	31 434	3 297	272 880	29,3
IV	15 671	47 466	50 641	57 143	48 285	17 045		236 251	25,4
V	25 059	91 914	109 279	69 016	35 145		903	331 315	35,6
Sum	44 334	155 153	222 591	269 001	187 147	49 107	4 200	931 533	100,0

Tabell 58. Årlig tilvekst (m³) uten bark av gran fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		25	3	97	270			395	0,1
II	71	3 172	12 737	19 174	11 224	628		47 006	8,7
III	1 062	1 007	13 210	71 414	66 689	28 426	1 791	183 598	34,0
IV	2 781	11 747	15 076	31 062	37 179	13 919		111 764	20,7
V	7 393	38 535	70 120	55 255	24 638		789	196 732	36,5
Sum	11 308	54 486	111 145	177 002	140 000	42 973	2 580	539 494	100,0

Tabell 59. Årlig tilvekst (m³) uten bark av furu fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		44			72			116	0,1
II	660	3 944	4 968	7 404	1 907			18 883	9,3
III	1 374	4 434	16 425	11 845	2 764	841	321	38 005	18,7
IV	10 406	22 847	17 560	10 509	2 703	259		64 285	31,6
V	12 690	35 390	23 716	9 752	333			81 881	40,3
Sum	25 131	66 659	62 670	39 509	7 780	1 101	321	203 171	100,0

Tabell 60. Årlig tilvekst (m³) uten bark av lauvtrær fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		8	39	8	100			155	0,1
II	22	1 741	5 189	11 170	6 411			24 533	13,0
III	415	1 399	10 100	21 730	14 281	2 166	1 185	51 277	27,1
IV	2 483	12 872	18 005	15 573	8 403	2 867		60 203	31,9
V	4 975	17 989	15 442	4 009	10 173		113	52 702	27,9
Sum	7 895	34 009	48 775	52 490	39 368	5 033	1 298	188 869	100,0

Tabell 61. Årlig tilvekst (m³) uten bark i granskog og grandominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II	110	2 585	11 651	16 838	11 587	615		43 386	7,6
III	1 102	1 038	10 567	77 759	74 795	31 434	3 297	199 991	34,9
IV	2 077	11 048	16 663	34 383	44 765	14 326		123 263	21,5
V	7 021	40 367	76 747	56 612	24 761		903	206 411	36,0
Sum	10 309	55 039	115 629	185 592	155 908	46 375	4 200	573 050	100,0

Tabell 62. Årlig tilvekst (m³) uten bark i furuskog og furudominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II	433	3 039	2 295	7 037	1 534			14 338	6,6
III	1 162	4 365	21 945	10 086				37 558	17,3
IV	12 107	26 968	20 950	12 024				72 048	33,1
V	15 085	42 558	25 494	10 530				93 667	43,0
Sum	28 787	76 931	70 683	39 676	1 534			217 611	100,0

Tabell 63. Årlig tilvekst (m³) uten bark i lauvskog og lauvtredominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II	211	3 233	8 948	13 872	6 420	14		32 697	23,3
III	588	1 437	7 223	17 145	8 939			35 331	25,2
IV	1 487	9 450	13 028	10 737	3 519	2 719		40 940	29,2
V	2 952	8 988	7 038	1 875	10 384			31 237	22,3
Sum	5 237	23 108	36 237	43 629	29 263	2 733		140 206	100,0

Tabell 64. Årlig tilvekst (m³) uten bark i produktiv skog fordelt på driftsveilengde og hogstklasse

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Sum
< 100	17	18 925	49 489	34 837	30 698	133 965
100 - 299		18 399	95 164	44 405	46 688	204 656
300 - 499	80	17 818	42 804	45 383	53 414	159 500
500 - 699	55	14 405	21 222	29 158	44 954	109 794
700 - 999	469	11 788	30 014	27 381	43 340	112 992
1000 - 1999	40	7 995	29 309	44 279	74 701	156 323
>= 2000	5	1 092	4 878	10 808	37 521	54 304
Sum	666	90 422	272 880	236 251	331 315	931 533

Tabell 65. Årlig tilvekst (m³) uten bark i produktiv skog fordelt på diameterklasser og treslag

Treslagsgruppe	05 - 10	10 - 15	15 - 25	25 - 35	35 - 45	45 -	Sum	%
Gran	71 362	111 539	178 907	109 760	46 513	16 066	534 147	57,3
Introduserte granarter	848	2 563	1 935				5 347	0,6
Furu	11 021	26 018	61 063	54 212	32 624	9 735	194 673	20,9
Introduserte furuarter	1 517	3 854	2 908	218			8 497	0,9
Bjørk	44 849	42 590	27 400	3 490	82	599	119 010	12,8
Osp	925	1 951	2 799	1 356	487		7 518	0,8
Edellauvtrær	105	265	927	85			1 382	0,1
Gråor	13 322	17 698	7 799	834	101		39 754	4,3
Andre lauvtrær	8 860	6 354	4 616	1 105	269		21 204	2,3
Sum	152 809	212 832	288 354	171 061	80 077	26 401	931 533	100,0

Tabell 66. Årlig tilvekst (m³) uten bark i uproduktiv skog fordelt på diameterklasser og treslagsgrupper

Diameterklasse (cm)	Gran	Furu	Lauv	Sum	%
05 - 10	1 300	3 719	5 092	10 111	20,1
10 - 15	1 364	7 554	2 240	11 158	22,1
15 - 20	1 350	8 490	653	10 494	20,8
20 - 25	885	6 464	168	7 517	14,9
25 - 30	536	4 740	216	5 491	10,9
30 - 35	241	3 177		3 418	6,8
35 - 40	232	1 807		2 040	4,0
40 - 45	16	884		900	1,8
45 -		436		436	0,9
Sum	5 924	37 271	8 370	51 565	102,3

Stratumoversikt**Tabell 67. Stratumoversikt for hogstklasse II fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag**

Bestandstreslag etter regulering	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Ant. flater	Areal (ha)	Reg. treant.	Reg. ant. bar	Middel høyde	Prod. evne	Drifts-vei-lengde	Alder (år)	Hellings prosent
Granskog og grandominert skog	06	2	604	2 220	1 845	1,3	1,6	500	19	48
	08	25	7 307	1 973	1 381	1,6	2,2	660	17	22
	11	67	18 388	2 034	1 610	2,4	3,5	457	19	24
	14	77	21 951	2 115	1 660	2,3	5,5	588	16	26
	17	26	7 216	1 982	1 534	2,7	7,5	556	15	31
	20	4	1 087	1 889	1 567	0,8	9,5	383	7	26
	Totalt	201	56 553	2 050	1 592	2,3	4,7	546	17	25
Furuskog og furudominert skog	06	3	785	1 973	1 738	1,6	1,2	635	23	11
	08	25	6 763	1 631	1 188	2,6	2,2	551	22	15
	11	11	2 899	2 117	1 708	2,6	3,7	523	18	12
	14	7	2 114	1 736	1 599	5,0	5,0	464	22	19
	17	1	302	2 500	2 000	7,0	7,0	350	22	3
	Totalt	47	12 863	1 799	1 425	3,0	3,1	531	21	15
Lauvskog og lauvtreddominert skog	06	5	1 298	1 336	367	2,1	2,1	1 164	24	14
	08	22	6 009	1 710	416	1,6	2,6	811	13	19
	11	25	6 914	1 855	378	1,9	4,7	350	13	21
	14	20	5 284	2 004	385	2,9	6,6	414	15	30
	17	5	1 178	2 103	462	1,8	7,5	88	12	36
	20	1	151	1 820	20	3,0	12,0	50	13	30
	Totalt	78	20 834	1 832	392	2,1	4,6	533	14	23
Alle treslag	06	10	2 687	1 721	1 100	1,8	1,7	860	22	21
	08	72	20 079	1 779	1 027	1,9	2,3	669	17	19
	11	103	28 201	1 998	1 318	2,3	3,8	437	17	22
	14	104	29 349	2 068	1 426	2,6	5,7	548	16	26
	17	32	8 696	2 017	1 405	2,8	7,5	486	14	30
	20	5	1 238	1 880	1 378	1,1	9,8	343	8	26
	Totalt	326	90 250	1 964	1 291	2,3	4,5	541	17	23

Regulert treantall, regulert antall bartrær og middelhøyde er anslått for 1 da prøveflate etter en tenkt avstandsregulering. Produksjonsevnen er beregnet utfra prøveflatenes potensielle bonitet.

Tabell 68. Stratumoversikt for hogstklasse III fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag

Bestands- treslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Ant. flater	Areal (ha)	Treant ≥5 cm	Middel høyde	Diam (DG)	Grunnfl. sum	Volum mb. pr. ha	Tilvekst mb. pr. ha	Tilvekst %	Prod. evne	Drifts- vei- lengde	Alder (år)	Hellings prosent
Granskog og gran- dominert skog	06	2	604	1 380	8,4	11,4	12	63	2,2	3,4	1,2	500	75	38
	08	2	423	1 371	10,4	11,2	18	96	2,9	3,5	3,1	807	71	31
	11	13	3 744	1 532	8,3	9,7	12	51	3,5	6,6	3,5	615	46	25
	14	46	13 316	1 691	10,1	11,8	18	93	7,0	7,9	5,5	541	42	21
	17	33	9 330	1 774	11,0	12,4	21	117	9,5	8,6	7,5	430	38	25
	20	12	3 291	1 395	11,9	13,7	24	135	11,2	9,1	9,5	302	33	32
	23 - 26	1	302	1 300	13,4	15,7	31	161	12,6	7,8	12,0	850	32	17
	Totalt	109	31 009	1 651	10,5	12,0	19	100	7,7	7,9	6,2	497	41	24
Furuskog og furu- dominert skog	06	5	1 510	492	7,8	11,7	8	22	0,9	4,4	1,2	1 750	78	19
	08	13	3 684	583	9,5	12,8	10	36	1,4	4,3	2,3	1 000	58	17
	11	22	5 827	1 323	10,1	12,3	16	85	4,5	5,9	4,1	320	49	17
	14	8	2 265	933	12,3	15,3	23	100	5,2	6,4	5,7	850	45	22
	Totalt	48	13 285	957	10,4	12,9	14	67	3,4	5,4	3,5	761	54	18
Lauvskog og lauvtre- dominert skog	06	7	1 630	685	7,3	9,2	6	19	0,5	1,7	1,7	1 676	44	17
	08	6	1 812	1 047	7,6	9,3	9	30	1,0	3,5	3,7	1 367	43	20
	11	10	2 868	2 128	8,0	8,5	16	51	3,1	6,6	4,2	824	37	28
	14	11	2 929	3 082	9,4	9,6	22	110	7,2	7,2	8,1	209	34	24
	17	5	1 359	2 298	10,3	9,9	19	89	8,0	9,6	9,2	128	29	27
Totalt	39	10 598	2 007	9,0	9,3	15	63	4,1	5,9	5,4	788	37	24	
Alle treslag	06	14	3 744	719	7,8	10,4	7	28	0,9	3,1	1,4	1 516	63	21
	08	21	5 918	781	9,2	11,3	10	38	1,4	4,0	2,8	1 098	55	19
	11	45	12 440	1 571	9,2	10,6	15	67	3,9	6,3	3,9	525	45	22
	14	65	18 509	1 819	10,2	11,4	19	97	6,8	7,6	5,9	526	41	21
	17	38	10 689	1 841	10,9	12,1	21	114	9,3	8,8	7,7	391	37	26
	20	12	3 291	1 395	11,9	13,7	24	135	11,2	9,1	9,5	302	33	32
	23 - 26	1	302	1 300	13,4	15,7	31	161	12,6	7,8	12,0	850	32	17
Totalt	196	54 893	1 552	10,2	11,5	17	85	6,0	6,9	5,4	617	44	23	

Treantall, middelhøyde og diameter (DG) er beregnet for trær med brysthøydiameter ≥ 5 cm på 250 m² prøveflater. Middelhøyden på prøveflatene er beregnet utfra grunnflatemiddeldiameter (DG) og volummiddeltreets volum. Produksjonsevnen er beregnet utfra prøveflatenes potensielle bonitet.

Tabell 69. Stratumoversikt for hogstklasse IV fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag

Bestands- treslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Ant. flater	Areal (ha)	Treant ≥10 cm	Middel- høyde	Diam (DG)	Grunnfl sum	Volum mb. pr. ha	Tilvekst mb pr ha	Tilvekst %	Prod evne	Drifts- vei- lengde	Alder (år)	Hellings prosent
Granskog og gran- dominert skog	06	9	2 717	504	10,6	16,4	15	63	0,9	1,5	1,7	672	101	25
	08	29	8 545	566	11,1	16,5	14	74	1,6	2,3	2,1	1 038	95	32
	11	25	7 156	469	13,8	20,3	18	101	2,8	2,9	3,5	620	84	26
	14	28	7 790	669	15,1	20,2	21	153	5,2	3,4	5,5	597	76	24
	17	20	5 616	846	16,8	21,1	26	228	9,2	4,1	7,5	537	64	34
	20	6	1 661	855	16,5	19,4	28	167	9,9	5,6	9,5	641	48	34
	Totalt	117	33 485	626	14,6	19,4	19	128	4,3	3,1	4,4	712	81	29
Furuskog og furu- dominert skog	06	46	12 440	420	9,9	18,1	12	59	1,2	2,1	1,8	1 252	100	22
	08	67	19 264	423	11,5	19,2	13	74	1,7	2,3	2,6	1 100	92	22
	11	29	8 334	498	13,2	20,4	18	108	3,0	3,0	4,0	744	84	20
	14	8	2 416	815	14,6	18,5	26	158	5,8	3,6	5,5	1 113	69	23
	Totalt	150	42 453	459	11,8	19,1	14	81	2,0	2,5	2,8	1 076	91	22
Lauvskog og lauvtre- dominert skog	06	13	3 593	360	8,0	12,6	9	32	0,6	1,7	1,4	913	70	13
	08	43	12 591	401	9,7	14,3	12	43	1,0	2,3	2,7	633	64	20
	11	25	6 643	632	11,1	16,4	17	83	2,4	3,1	5,3	705	61	22
	14	10	2 868	884	13,0	16,4	21	129	4,5	3,4	7,8	313	54	37
	17	2	604	1 320	13,4	15,4	32	181	7,1	3,9	9,8	50	45	27
	20	1	302	1 840	13,4	13,5	37	204	10,7	5,2	9,5	150	35	56
Totalt	94	26 601	542	11,0	15,2	15	66	1,9	2,6	4,0	636	62	22	
Alle treslag	06	68	18 750	421	9,8	17,0	12	54	1,0	2,0	1,7	1 103	94	20
	08	139	40 400	447	11,0	17,3	13	64	1,4	2,3	2,5	941	84	24
	11	79	22 132	529	12,8	19,0	18	98	2,7	3,0	4,2	692	77	23
	14	46	13 074	743	14,6	19,0	22	148	5,1	3,5	6,0	630	70	27
	17	22	6 220	892	16,6	20,4	27	224	9,0	4,1	7,7	489	63	33
	20	7	1 963	1 006	16,0	18,1	30	173	10,1	5,5	9,5	565	46	37
Totalt	361	102 539	535	12,8	18,3	16	92	2,7	2,7	3,6	843	81	24	

Treantall, middelhøyde og diameter (DG) er beregnet for trær med brysthøydiameter ≥ 10 cm på 250 m² prøveflater. Middelhøyden på prøveflatene er beregnet utfra grunnflatemiddeldiameter (DG) og volummiddeltreets volum. Produksjonsevnen er beregnet utfra prøveflatenes potensielle bonitet.

Tabell 70. Stratumoversikt for hogstklasse V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag

Bestands- treslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Ant. flater	Areal (ha)	Treant. ≥10 cm	Middel- høyde	Diam (DG)	Grunnfl. sum	Volum mb. pr. ha	Tilvekst mb. pr. ha	Tilvekst %	Prod evne	Drifts- vei- lengde	Alder (år)	Hellings prosent
Granskog og gran- dominert skog	06	27	7 971	460	11,4	18,6	14	74	1,1	1,5	1,4	1 214	136	22
	08	94	26 450	542	13,4	20,1	17	113	1,8	1,7	2,2	1 252	128	28
	11	101	27 356	650	15,8	21,5	23	179	3,3	1,9	3,5	990	119	31
	14	46	13 497	592	19,1	25,1	25	256	4,8	2,0	5,5	1 202	109	33
	17	14	4 137	680	20,4	24,6	26	304	6,8	2,3	7,5	978	97	48
	23 - 26	1	302	260	29,3	39,9	32	405	3,3	0,8	12,0	450	110	85
Totalt		283	79 712	585	16,1	21,8	21	167	3,0	1,8	3,4	1 133	121	31
Furuskog og furu- dominert skog	06	56	16 486	333	11,2	21,6	12	69	1,1	1,6	1,4	1 046	134	24
	08	95	27 175	427	13,3	22,6	17	112	1,8	1,7	2,3	1 026	126	24
	11	35	9 662	543	16,6	23,1	23	185	3,1	1,8	4,2	695	121	28
	14	6	1 812	717	20,1	27,6	29	386	6,6	1,8	5,9	383	108	35
	Totalt		192	55 134	429	14,1	22,8	17	121	2,0	1,7	2,5	953	127
Lauvskog og lauvtre- dominert skog	06	13	3 925	471	8,9	14,9	9	49	1,0	2,1	1,6	473	88	22
	08	39	11 474	478	10,1	15,2	13	50	1,0	1,8	3,1	1 295	80	26
	11	17	5 073	566	13,2	18,3	17	92	1,7	1,8	5,6	794	80	27
	14	3	332	2 327	13,8	14,8	33	275	6,7	2,5	7,7	232	70	25
	17	10	2 899	1 048	15,9	18,2	25	191	4,1	2,3	9,5	425	66	58
Totalt		82	23 702	591	12,6	16,4	15	79	1,6	1,9	4,2	931	80	30
Alle treslag	06	96	28 382	387	11,0	19,6	12	68	1,1	1,6	1,5	1 014	128	23
	08	228	65 098	482	13,0	20,4	16	102	1,7	1,7	2,4	1 165	119	26
	11	153	42 090	615	15,8	21,5	22	170	3,1	1,9	3,9	899	115	30
	14	55	15 640	644	18,9	24,0	25	271	5,1	2,0	5,6	1 086	108	33
	17	24	7 035	832	18,7	21,4	26	258	5,7	2,3	8,3	750	84	52
	23 - 26	1	302	260	29,3	39,9	32	405	3,3	0,8	12,0	450	110	85
Totalt		557	158 549	532	15,1	21,2	19	138	2,5	1,8	3,2	1 040	117	29

Treantall, middelhøyde og diameter (DG) er beregnet for trær med brysthøydediameter ≥ 10 cm på 250 m² prøveflater. Middelhøyden på prøveflatene er beregnet utfra grunnflatemiddeldiameter (DG) og volummiddeltreets volum. Produksjonsevnen er beregnet utfra prøveflatenes potensielle bonitet.

Tabell 71. Stratumoversikt for hogstklasse III - V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag

Bestands- treslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Ant. flater	Areal (ha)	Treant. ≥ 5cm/ ≥10 cm	Middel høyde	Diam. (DG)	Grunnfl. sum	Volum mb. pr. ha	Tilvekst mb. pr. ha	Tilvekst %	Prod. evne	Drifts- vei- lengde	Alder (år)	Hellings prosent
Granskog og gran- dominert skog	06	38	11 293	520	11,1	17,2	14	70	1,1	1,6	1,5	1 046	124	24
	08	125	35 418	558	12,9	19,0	17	104	1,8	1,9	2,1	1 195	119	29
	11	139	38 256	702	15,2	19,5	21	152	3,2	2,5	3,5	884	105	29
	14	120	34 602	1 032	15,6	17,0	21	170	5,8	4,6	5,5	811	76	26
	17	67	19 083	1 264	15,2	16,0	24	190	8,8	5,9	7,5	580	59	33
	20	18	4 952	1 214	13,6	15,2	25	146	10,8	7,9	9,5	416	38	33
	23 - 26	2	604	780	22,4	21,7	32	283	8,0	4,3	12,0	650	71	51
	Totalt	509	144 207	824	14,7	17,7	20	143	4,3	3,4	4,3	898	94	29
Furuskog og furu- dominert skog	06	107	30 436	376	10,6	19,5	12	63	1,1	1,9	1,6	1 165	117	23
	08	175	50 122	437	12,6	20,6	15	92	1,7	2,1	2,4	1 052	108	23
	11	86	23 823	718	14,1	17,9	19	133	3,4	3,2	4,1	620	91	22
	14	22	6 492	829	16,5	19,9	26	202	5,8	4,1	5,7	817	71	26
	Totalt	390	110 872	504	13,0	19,5	16	99	2,2	2,4	2,7	977	105	23
Lauvskog og lauvtre- dominert skog	06	33	9 149	465	8,4	12,6	9	37	0,7	1,9	1,6	860	73	18
	08	88	25 876	480	9,8	14,1	12	45	1,0	2,2	3,0	978	70	23
	11	52	14 584	904	11,3	13,9	17	80	2,3	3,3	5,2	759	63	25
	14	24	6 129	2 013	11,5	11,8	22	128	5,9	5,2	7,9	259	45	30
	17	17	4 861	1 431	14,5	14,6	24	161	5,6	4,5	9,4	295	53	46
	20	1	302	1 840	13,4	13,5	37	204	10,7	5,2	9,5	150	35	56
Totalt	215	60 901	816	11,3	13,4	15	71	2,2	2,9	4,3	777	65	25	
Alle treslag	06	178	50 877	424	10,4	17,6	12	60	1,0	1,9	1,5	1 084	111	22
	08	388	111 416	485	12,4	18,8	15	85	1,6	2,1	2,5	1 081	103	25
	11	277	76 663	745	14,4	17,9	20	133	3,1	2,9	4,0	778	93	26
	14	166	47 223	1 132	15,1	16,1	22	169	5,8	4,6	5,8	740	71	27
	17	84	23 944	1 298	15,1	15,7	24	184	8,2	5,6	7,9	522	58	35
	20	19	5 254	1 250	13,6	15,1	26	149	10,8	7,8	9,5	401	38	34
	23 - 26	2	604	780	22,4	21,7	32	283	8,0	4,3	12,0	650	71	51
Totalt	1114	315 980	710	13,7	17,3	18	114	3,2	3,0	3,7	902	92	26	

Treantall, middelhøyde og diameter (DG) er beregnet for trær med brysthøydiameter ≥ 10 cm (for hogstklasse III ≥ 5 cm) på 250 m² prøveflater. Middelhøyden på prøveflatene er beregnet utfra grunnflatemiddeldiameter (DG) og volummiddeltreets volum. Produksjonsevnen er beregnet utfra prøveflatenes potensielle bonitet.

Andre tema**Tabell 72. Gjennomsnittlig driftsveilengde (m) fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet**

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Totalt
I		678	310	1 130	700			670
II	860	669	437	548	486	343		541
III	1 516	1 098	525	526	391	302	850	617
IV	1 103	941	692	630	489	565		843
V	1 014	1 165	899	1 086	750		450	1 040
Totalt	1 073	1 012	680	675	516	390	650	820

Tabell 73. Gjennomsnittlig terrengtransport (m) fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Totalt
I		568	256	714	375			484
II	472	390	171	287	158	268		266
III	903	790	360	290	194	146	320	375
IV	836	635	412	427	235	277		566
V	737	834	576	572	298		420	698
Totalt	770	701	404	376	218	208	370	524

Tabell 74. Gjennomsnittlig grunnflatesum (m²/ha) i hogstklasse III - V fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet

Hogstklasse	Tetthet	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Totalt
III	a) Tilfredstillende tetthet	11	11	16	20	22	26	31	19
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	4	6	6	8	11	5		7
	Totalt	7	10	15	19	21	24	31	17
IV	a) Tilfredstillende tetthet	15	16	19	25	31	37		19
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	7	8	10	12	12	15		9
	Totalt	12	13	18	22	27	30		16
V	a) Tilfredstillende tetthet	15	18	23	27	29		32	21
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	7	9	11	13	14			9
	Totalt	12	16	22	25	26		32	19
Totalt		12	15	20	22	24	26	32	18

Tabell 75. Gjennomsnittlig overhøyde (m) i hogstklasse III - V fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet

Hogstklasse	Tetthet	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Totalt
III	a) Tilfredstillende tetthet	8,9	8,5	9,9	11,6	12,4	12,8	16,0	11,1
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	7,8	9,6	10,0	11,3	13,5	11,0		10,2
	Totalt	8,3	8,8	9,9	11,6	12,5	12,7	16,0	10,9
IV	a) Tilfredstillende tetthet	9,7	11,8	14,2	16,8	18,6	18,7		13,4
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	10,3	12,2	14,0	17,2	18,7	17,5		12,8
	Totalt	9,9	12,0	14,1	16,9	18,6	18,3		13,2
V	a) Tilfredstillende tetthet	12,0	14,0	17,8	21,9	21,1		32,0	16,0
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	11,6	15,0	17,6	21,0	20,4			15,0
	Totalt	11,9	14,3	17,8	21,7	20,9		32,0	15,8
Totalt		10,9	13,1	15,4	16,4	16,6	14,8	24,0	14,1

Tabell 76. Treantall (1000 trær) i produktiv skog fordelt på treslagsgrupper og diameterklasser

Treslagsgruppe	05 - 10	10 - 15	15 - 25	25 - 35	35 - 45	45 -	Sum	%
Gran	62 629	37 050	32 615	11 739	2 947	701	147 682	38,6
Introduserte granarter	532	489	234				1 255	0,3
Furu	12 360	10 280	14 429	8 032	3 116	713	48 930	12,8
Introduserte furuarter	1 268	820	429	24			2 541	0,7
Bjørk	88 826	33 012	12 485	652	12	12	134 999	35,3
Osp	1 280	701	815	193	36		3 025	0,8
Edellauvtrær	145	157	242	12			556	0,1
Gråor	16 263	7 087	1 998	109	12		25 469	6,7
Andre lauvtrær	12 747	3 349	1 554	193	24		17 866	4,7
Sum	196 050	92 945	64 801	20 955	6 147	1 425	382 323	100,0

Tabell 77. Treantall (1000 trær) i uproduktiv skog fordelt på treslagsgrupper og diameterklasser

Treslagsgruppe	05 - 10	10 - 15	15 - 25	25 - 35	35 - 45	Sum	%
Gran	6 209	2 692	1 554	278	60	10 793	16,4
Furu	12 491	9 347	7 554	2 126	507	32 097	48,9
Introduserte furuarter	151					151	0,2
Bjørk	17 420	3 214	809	12		21 455	32,7
Osp	151	60	24	48		284	0,4
Gråor	417		12			429	0,7
Andre lauvtrær	368	97				465	0,7
Sum	37 207	15 410	9 952	2 464	568	65 674	100,0

Tabell 78. Andel råteskadd gran i % av treantall

Diameterklasse (cm)	Råte (%)
05 - 10	0,0
10 - 15	2,7
15 - 20	2,0
20 - 25	5,6
25 - 30	8,8
30 - 35	8,2
35 - 40	3,4
40 - 45	22,0
45 -	6,1
Totalt	2,1

Tabell 79. Volumandel råteskadd gran hogstklasse III - V fordelt på bonitetsklasser

Hogstklasse	Lav (06 - 08)	Middels (11 - 14)	Høy (17 - 26)	Totalt
III	0,0	1,2	1,3	1,2
IV	4,4	6,9	2,0	4,6
V	8,4	8,2	2,3	7,8
TOTALT	7,6	6,6	1,8	5,7

Appendix

Forklaring av en del sentrale begreper

Produktiv skogmark

Til produktiv skogmark regnes mark som i årlig gjennomsnitt kan produsere minst 1 m³ trevirke med bark pr. ha under gunstige bestandsforhold. Om marka midlertidig er uten trevegetasjon spiller ingen rolle for vurderingen. Det avgjørende er markas produksjonsevne og at arealet ikke er tatt i bruk til andre formål.

Uproduktiv skog (annen trebevokst fastmark)

Dette markslaget er tidligere også blitt benevnt trebevokst impediment eller skrapskogmark. Til slik mark regnes arealer hvor det kan produseres mellom 0,1 og 1 m³ trevirke med bark pr. ha i årlig gjennomsnitt under gunstige forhold. På samme måte som for den produktive skogmarka, er det markas produksjonsevne som er avgjørende for vurderingen. Det har ingen betydning om marka midlertidig er uten trevegetasjon.

Trebevokst myr

Trebevokst myr har en produksjonsevne som for uproduktiv skog, men her på torvmark (torvtykkelse over 40 cm) eller med en myrvegetasjonstype.

Snaumyr

Til kategorien hører torvmarker uten trær, eller med glissen tresetting med en produksjonsevne under 0,1 m³ pr. ha og år. For øvrig gjelder samme krav som for trebevokst myr (torvtykkelse over 40 cm eller med en myrvegetasjonstype).

Barskoggrense

Med barskoggrense menes den høydegrensa der bartrærne på de ovenforliggende arealene vokser så spredt p.g.a. ugunstige klimaforhold at de ikke tilfredsstillter kravet til skog. Kravet til skog er at det skal minst være 6 trær pr. dekar som er eller kan bli 5 meter høye. Trærne skal stå rimelig jevnt fordelt på arealet.

Arealer over barskoggrensa omfattes ikke av takseringen. I visse deler av landet forekommer sparsomt med naturlig barskog. Arealet er i disse områdene taksert opp til en viss høyde over havet som blir bestemt for hver enkelt kommune. Disse høydegrensene blir fastsatt i samråd med fylkesmannens landbruksavdeling i vedkommende fylke og er avgrensingen for området hvor en anser det som mulig å etablere barskog.

Bonitet

Et uttrykk for markas evne til å produsere trevirke når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på vedkommende voksested.

Ved den første takseringen ble den produktive skogmarka skilt fra andre markslag etter skjønn, og etter en vurdering inndelt i høy, middels og lav bonitet. I de tre neste omdrevene ble Landsskogtakseringens boniteringssystem benyttet (bonitet 1 - 5), mens det såkalte H₄₀-systemet har vært brukt fra 1980.

Bonitetsklassene i H₄₀-systemet er egentlig angitt ved trærnes overhøyde på et voksested ved 40 års alder i brysthøyde. Skalaen er i prinsippet kontinuerlig, men i praksis brukes klassene 6, 8, 11, 14, 17, 20, 23 og 26. Klassene 6 og 8 kan benevnes som lav bonitet, 11 og 14 som middels, 17 og 20 som høy og 23 og 26 som svært høy bonitet.

Aktuell bonitet vil si bonitet som er registrert på dominerende treslag i eksisterende bestand.

Potensiell bonitet beskriver derimot det treslag av gruppene gran, furu eller bjørk som vil gi høyest produksjon på vedkommende areal, uansett om dette forekommer på lokaliteten eller ei.

Hogstklasse

Beskriver et bestands utviklingstrinn med hensyn på alder i relasjon til bonitet.

Hogstklassesystemet har vært benyttet fra og med andre takseringsomdrev, men på grunn av endringer i definisjonene er det bare fra og med tredje taksering at det er mulig å utføre sammenligninger.

I det nåværende systemet har de enkelte klassene følgende betydning:

- Hogstklasse I - skog under fornying (snaumark el. skog med meget lav tetthet)
- ” II - fornyelse og ungskog
- ” III - yngre produksjonsskog
- ” IV - eldre produksjonsskog
- ” V - gammel skog

Bestand

Et større antall trær som vokser sammen på et areal og som karakteriseres av en viss ensartethet med hensyn på bonitet, tetthet, alders- og treslagssammensetning.

Bestandstreslag

Som dominerende treslag på et areal regnes den mest betydelige gruppen av gran-, furu- eller lauvtrær. Den dominerende treslagsgruppens andel av bestandet kan derfor variere sterkt fra tilfelle til tilfelle, mellom 35% og 100%. For hogstklassene III, IV og V er volumprosenten avgjørende for treslagsbestemmelsen, for hogstklasse II kronedekningsprosenten. I hogstklasse I registreres ikke bestandstreslag.

Stående volum

Volum regnes normalt av alle trær med brysthøydiameter på minst 5 cm. Treets topp er inkludert i beregningen, mens stubbe og grener ikke regnes med. Beregningen gjelder alle trær bortsatt fra buskaktige treslag som einer, vier, osv. Trær med dobbelt stamme regnes som to trær dersom delingspunktet befinner seg nedenfor brysthøyde (1,3 m).

Trær som er døde, vindfelte eller på annen måte nedbøyde, regnes ikke med til volumet dersom dette ikke er særskilt angitt.

Årlig tilvekst

Beregningen av årlig tilvekst baserer seg på de samme trærne som er målt i forbindelse med ”stående volum”, samt mer detaljerte målinger på utvalgte prøvetrær. Målingene er, som for de øvrige parametrene, foretatt over en 5-års periode. Tilvekstberegningen er basert på gjennomsnittlig årringbredde og toppskuddlengde for de siste 5 år før målingen fant sted.