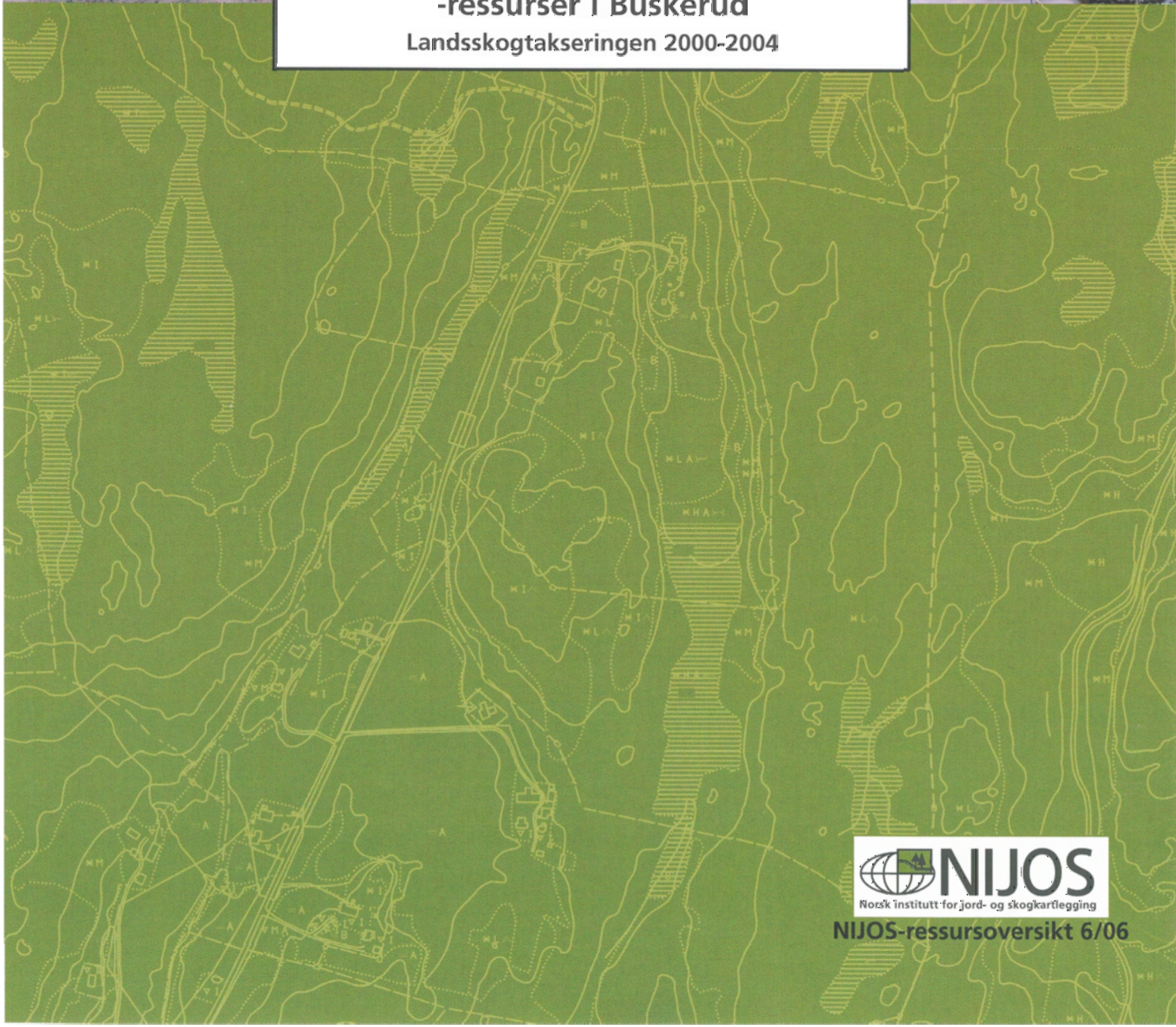




**Statistikk over skogforhold og
-ressurser i Buskerud**
Landsskogtakseringen 2000-2004



Statistikk over skogforhold og -ressurser i Buskerud

Landsskogtakseringen 2000-2004

*Rune Eriksen
Stein M. Tomter
Anette Ludahl*

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Ås
NIJOS-ressursoversikt 06/06
ISBN 82-7464-371-2

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: Tømmerlunne, ungskog og gammel skog, Ringerike, Buskerud, John Larsson, Norsk institutt for skog og landskap.

Tittel: Statistikk over skogforhold og -ressurser i Buskerud. Landsskogtakseringen 2000-2004		NIJOS nummer: 06 /2006
Forfatter(e): Rune Eriksen Stein M. Tomter Anette Ludahl		ISBN nummer: 82-7464-371-2
Oppdragsgiver: NIJOS/ Norsk institutt for skog og landskap		Dato: 15.11.2006
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, Sør-Trøndelag, Vestfold, Telemark, Oppland og Hedmark.		
Utdrag: Takseringen av Buskerud 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 Buskerud utført. Registreringene er basert på 2215 permanent eller temporære prøveflater, som er lagt ut over fylket i henhold til et bestemt system. Produktivt skogareal, som kan anvendes til skogbruk, er beregnet til 562 000 ha, noe som er en reduksjon i arealet med 1,8 % sammenliknet med forrige takst i 1991. Det stående volumet er beregnet til 57 mill m ³ uten bark på produktiv skogmark, dette er en økning på 5,5 % sammenliknet med forrige fylkestakst. Rapporten inneholder to ulike alternativer for langsiktige avvirkningsbergninger. Videre opptar det omfattende tabellverket en betydelig del av publikasjonen.		
Abstract: The forest inventory in Buskerud 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 based on 2215 permanent or temporary sample plots, established according to a specific pattern. The productive forest area is estimated at 562 000 hectar, which is approximately 1.8 % lower than in 1991. Growing stock is estimated at 57 mill m ³ under bark, or approximately 5.5 % 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: 58
Geografisk sted: Buskerud		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 Buskerud 1922-2002</i>	<i>5</i>
<i>Skogens aldersfordeling 1951-2002.....</i>	<i>6</i>
<i>Volum og tilvekst 1926-2002.....</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

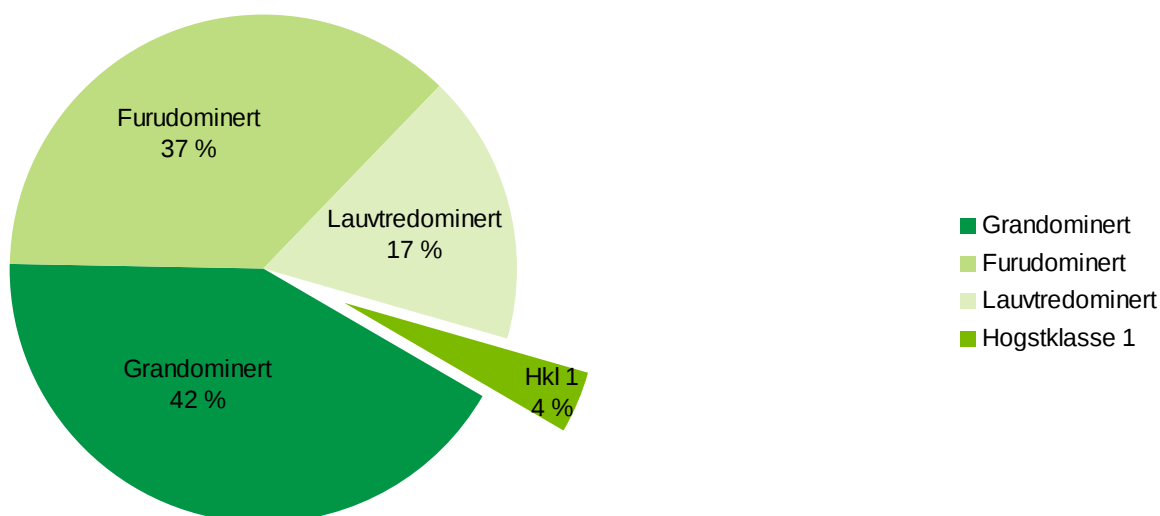
Figur 1. Utvikling i aldersklasser på produktiv skogmark.....	6
Figur 2. Utvikling i hogstklasser på produktiv skogmark.....	6
Figur 3. Utvikling i volum over tid.....	7
Figur 4. Utvikling i årlig tilvekst over tid.....	7
Figur 5. Fordeling av treantallet i diameterklasse 5-20 cm på treslag.....	8
Figur 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 Buskerud for perioden 2000-2004.....	17

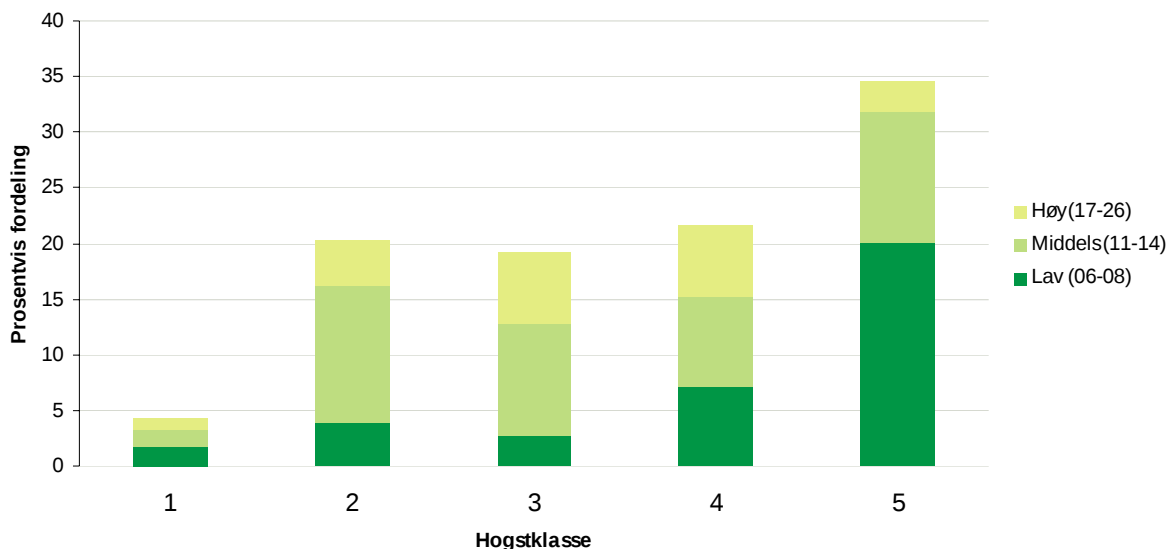
Nøkkeltall

Produktivt skogareal i alt: 562 000 hektar



Skogarealet i Buskerud er i hovedsak dekket av grandominert og furudominert skog. 4 % av arealet er registrert som hogsstklasse 1, som er midlertidig uten bestandstreslag.

Produktiv skogareal fordelt på hogsstklasser og bonitet



Hogsstklassefordelingen i Buskerud viser at nesten 35 % av arealet er hogsstklasse 5. Hogsstklassene 2, 3 og 4 dekker hver ca 20 % av arealet. For disse hogsstklassene finner man imidlertid en større andel av arealet på de høye bonitetene, enn i hogsstklasse 5.

Alle markslag, trær større enn 5 cm i brysthøyde	
Volum med bark	72 millioner m ³
Volum uten bark	62 millioner m ³
Årlig tilvekst uten bark	2,2 millioner 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

Buskerud ble første gang taksert av Landsskogtakseringen i 1926 (LANDSSKOGTAKSERINGEN 1928). I beretningen om takseringen er det gjengitt oppgaver over skogareal fra tidligere statistikk.

Skogkommisjonen, 1874	545 000 hektar
Professor Amund Helland, 1893	495 000 hektar
Jordbrukstelingen, 1907	551 000 hektar
Jordbrukstelingen, 1918	561 000 hektar

Landsskogtakseringen takserte videre i Buskerud i 1951-1953, i 1963-1964, 1964-1976 og i 1991 (LANDSSKOGTAKSERINGEN 1955, 1965, NORSK INSTITUTT FOR SKOGFORSKNING 1983, NORSK INSTITUTT FOR JORD OG SKOGKARTLEGGING 1992). Dessuten ble regionen Oppland, Buskerud og Vestfold taksert under ett i 1983-1984 (NORSK INSTITUTT FOR JORD- OG SKOGKARTLEGGING 1989). I denne regiontaksten er resultatene fra Buskerud av ett slikt omfang at det var mulig å utføre separate beregninger for en del av hovedresultatene (NORSK INSTITUTT FOR JORD- OG SKOGKARTLEGGING 1988).

Utvikling i produktiv skogmark i Buskerud 1926-2002

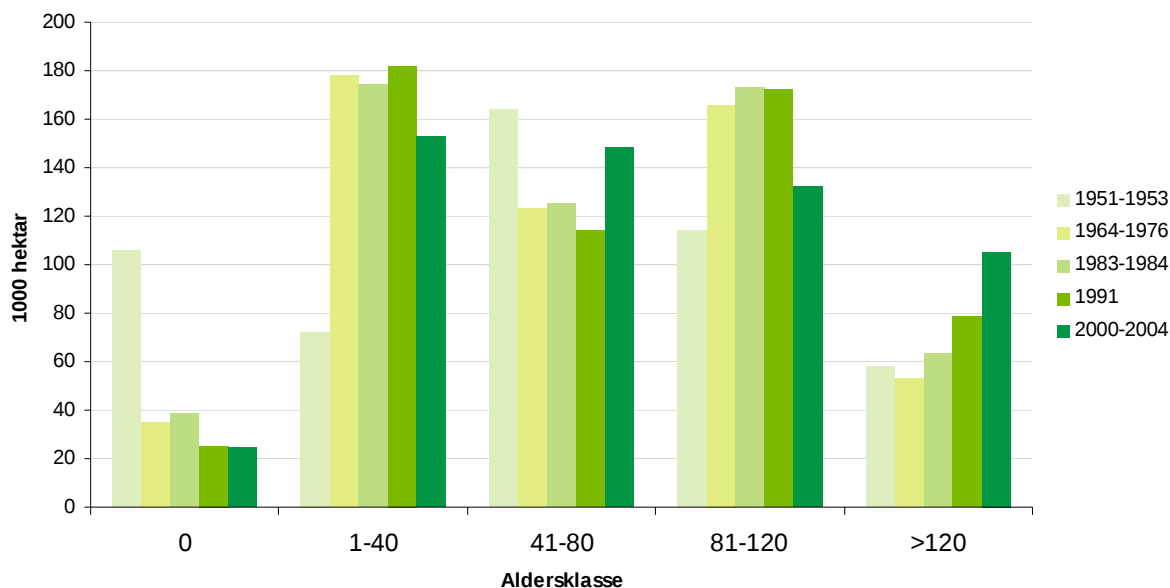
Tabell 1. Sammendrag av utviklingen i areal, volum og tilvekst på produktiv skogsmark.

Takseringsår	Produktiv skogsmark		
	Areal i hektar	Volum	Tilvekst
		Kubikkmeter pr. hektar uten bark	
1926	535 000	58	1,9
1951-1953	514 100	62	2,2
1963-1964	525 300	71	2,3
1964-1976	555 400	76	2,5
1983-1984	574 300	88	2,9
1991	572 200	95	3,2
2000-2004	562 000	102	3,7

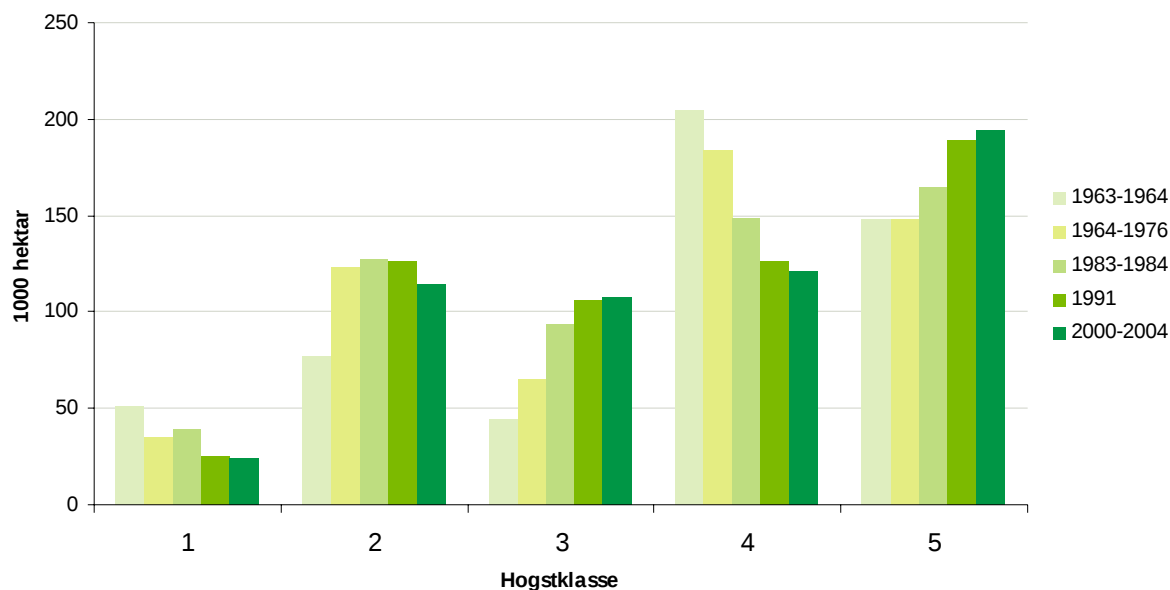
Tabell 1 viser et sammendrag av utviklingen i areal, volum og tilvekst på produktiv skogsmark, som kan anvendes til skogbruk, for Buskerud fra 1926 og frem til i dag. I perioden fra 1991 og frem til 2002 har arealet klassifisert som produktiv skog med annen anvendelse enn skogbruk økt med 10 000 hektar. I denne kategorien inngår blant annet vernet skog.

En del av de historiske 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.

Skogens aldersfordeling 1951-2002



Figur 1. Utvikling i aldersklasser på produktiv skogsmark.

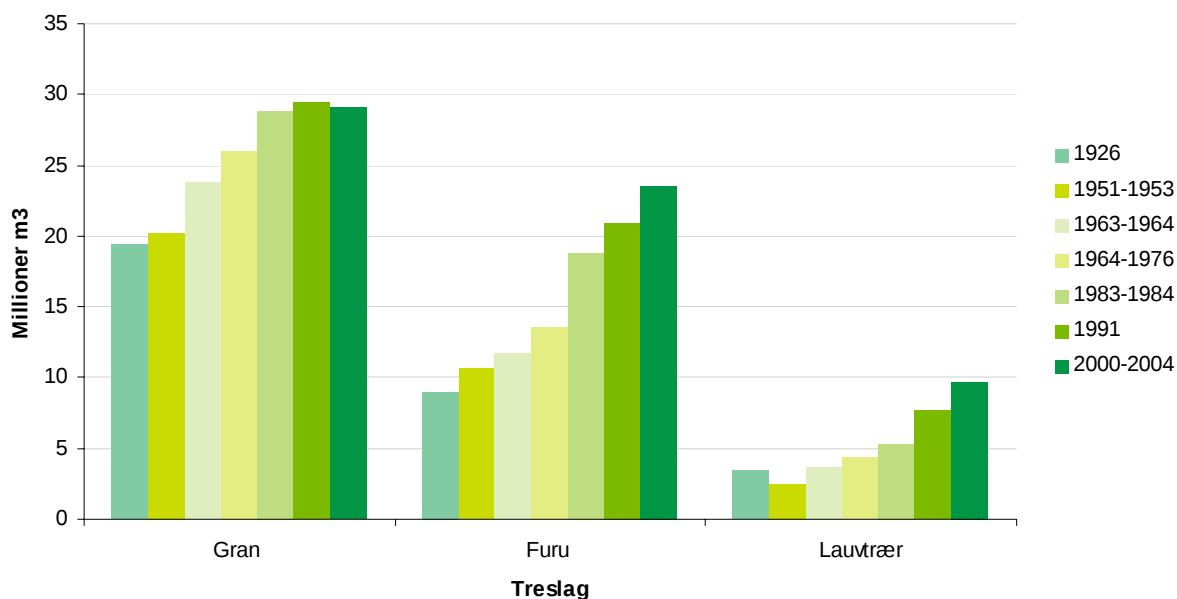


Figur 2. Utvikling i hogstklasser på produktiv skogsmark.

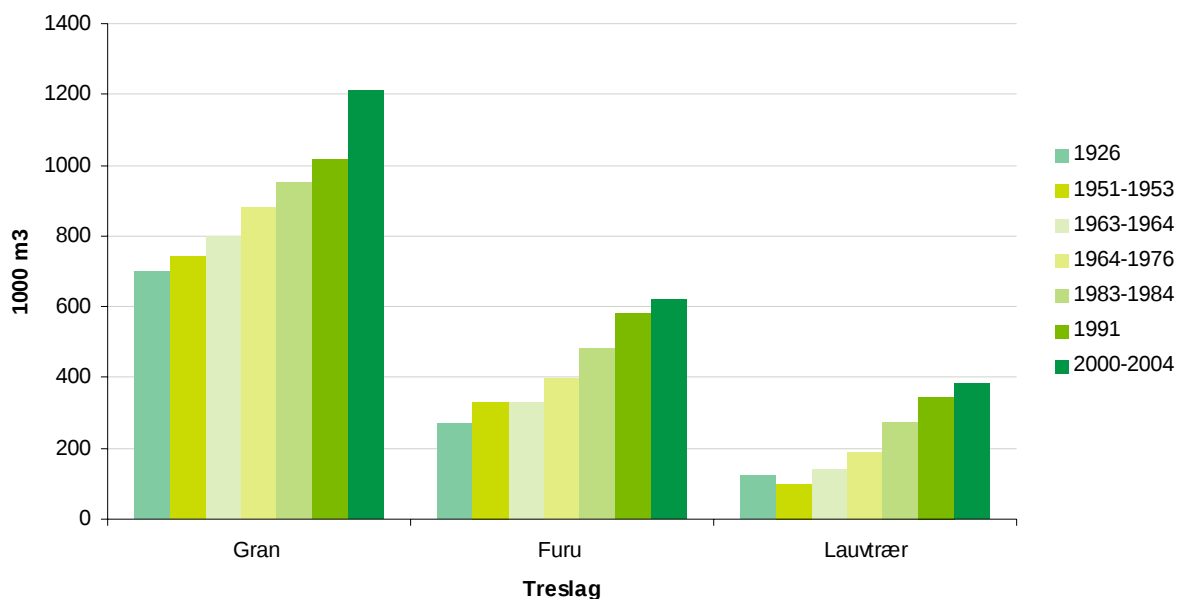
Figur 1 viser at arealet med gammel skog, alder > 120 år har økt med nesten 25 000 hektar. For denne klassen har det vært en jevn stigning siden begynnelsen av 70-tallet. I aldersklassen 81-120 år har det vært en markert nedgang siden forrige takst. Største delen av dette arealet finnes igjen i klassen eldre enn 120 år, resten av nedgangen skyldes nok hogst eller naturgitte kalamiteter.

Figur 2 viser hogstklasseutviklingen. For hogstklasse 1, 2 og 4 har det vært en tilbakegang i areal siden forrige takst. I hogstklasse 4 har denne tilbakegangen vært en tendens siden begynnelsen av 60-tallet, hogstklasse 3 og 5 har hatt en tilsvarende økning.

Volum og tilvekst 1926-2002



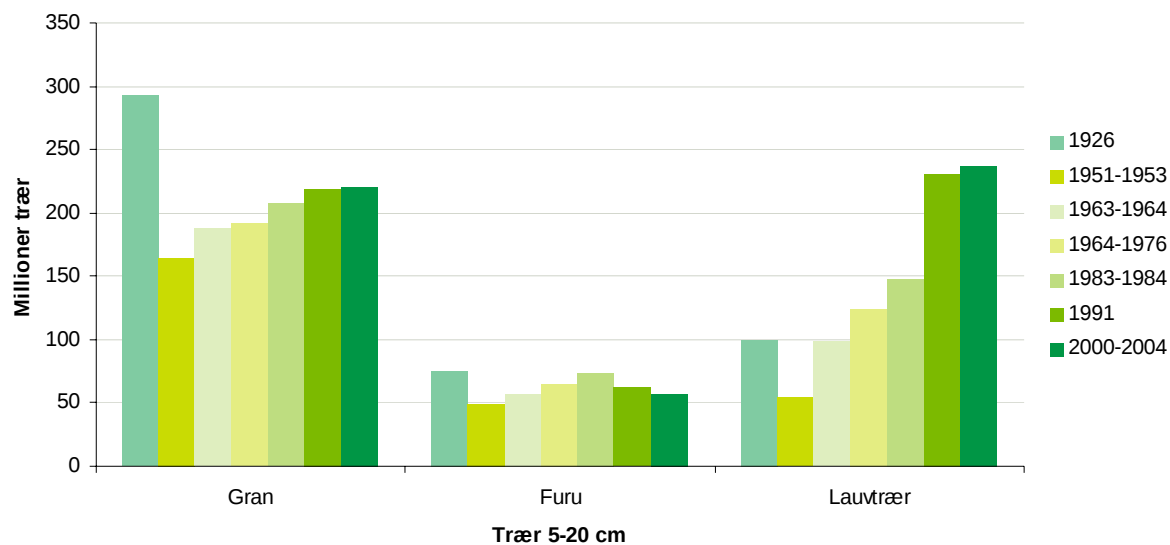
Figur 3. Utvikling i volum over tid på alle markslag.



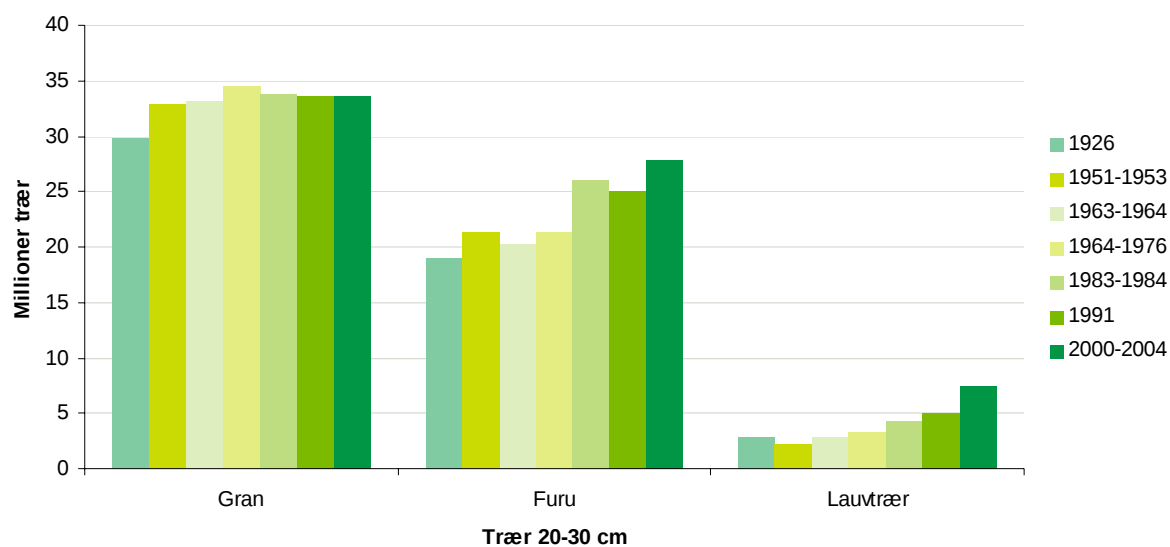
Figur 4. Utvikling i tilvekst over tid på alle markslag.

Figur 3 viser utvikling i volum på alle markslag for Buskerud fra 1926 og frem til i dag. For gran har volumet gått noe tilbake siden forrige takst, mens det for furu og lauvtrær er en jevn stigning gjennom hele perioden. Tendensen over tid er imidlertid en økning for alle treslag. 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 1991 og frem til i dag. Situasjonen for gran i Buskerud med kraftig økning i tilvekst og en svak nedgang i stående volum kan skyldes at en større andel av de temporære flatene har havnet i h.kl III for 2002, sammenliknet med 1999. Ved beregning utført kun på de permanente flatene i fylket ser man at dette gir en økning i volumet på ca 2 %.

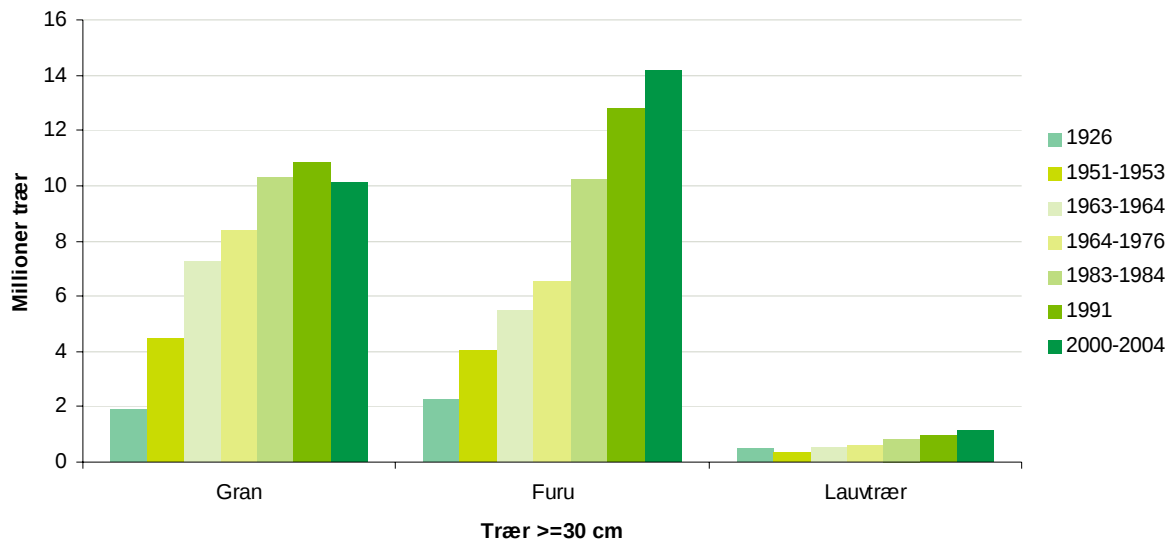
Dimensjonsfordeling 1926-2002



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.

Figur 5, 6 og 7 viser utvikling av antall trær fordelt på tre ulike dimensjonsklasser, fra 1926 og frem til i dag. For lauvtrær er det en økning i alle dimensjonsklasser. For furu har det vært en økning av grove og midler dimensjoner, men en tilbakegang i den minste dimensjonsklassen. Gran har færre grove trær (≥ 30 cm) enn for ti år siden og endringene i de to minste dimensjonsklassene er ubetydelig sammenliknet med forrige takst.

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 Buskerud omfatter ett cluster 2 prøveflater (den permanente og en temporær flate) 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 brysthøydiameter 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 diametermåling 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:

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

Etter tall fra Statistisk årbok 2002 er totalarealet for det takserte fylket 1 492 700 hektar. Totalt antall flater i fylket er 3310 hvorav 2215 ligger under barskoggrensa. Fordeling av totalarealet er foretatt med basis i prøveflatenes fordeling.

Forholdet mellom areal og antall prøveflater er 450,9668. Dette er den benyttede multiplikasjonsfaktoren i fylket. Den teoretisk beregnede multiplikasjonsfaktor er 450. Avviket mellom faktorene skyldes den uregelmessige utformingen som områdegrensa har.

På produktiv skogmark er 9 flater oppført som ”ikke taksert”. Ingen av disse flatene har anvendelse skogbruk. Data for slike flater er ført på skjønn eller med utgangspunkt i tidligere registreringer og inngår i beregningene likeverdig med takserte flater.

Treantall

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 totalt 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 skjønnsmessige tellinger av treantallet.

Volum

Volum med og uten bark for hvert av de 1575 prøvetrærne for gran og 1281 prøvetrærne for furu, er beregnet etter funksjoner utarbeidet av VESTJORDET (1967) og BRANTSEG (1967). Alle de 662 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	Alle	IA
	uten bark	Alle	IAu

Prøvetrærne 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 fordel at en får en utjevningskurve 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 innen gruppen.

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	561 995 ha	12 589 ha	2,24 %
Volum u.b. pr. ha	101,9 m ³	2,7 m ³	2,67 %
Totalt volum u.b.	57 mill m ³	2 mill m ³	3,49 %

En vanlig brukt forutsetning er å anta at feilene kan betraktes som normalfordelte. Under denne forutsetningen vil den virkelige verdien ligge innenfor intervallet "middeltall" $\pm$ "middelfeil" i 67 av 100 tilfeller. Den virkelige verdien vil sannsynligvis ligge innenfor et intervall på $\pm 2 \times$ 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 96,5 m³ og mindre enn 107,3 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 avvirket på et gitt areal i framtida. Med balansekvantum forstås det høyeste jevne kvantum som med bestemte 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 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 60-200 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 diameterilvekst 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	740	776	143	1659
2	913	608	137	1659
3	833	535	290	1659
4	841	597	220	1659
5	928	429	301	1659
6	844	492	323	1659
7	904	358	396	1659
8	1174	169	315	1659
9	1107	237	314	1659
10	1141	250	268	1659

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	665	594	136	1396
2	831	444	121	1396
3	719	413	264	1396
4	736	462	197	1396
5	768	349	279	1396
6	752	377	267	1396
7	853	218	324	1396
8	997	160	238	1396
9	972	197	227	1396
10	996	191	208	1396

I tabell 5 er vist at fradraget i areal fører til en nedgang i årlig tilgjengelig kvantum på nær 16 %, sammenlignet med alt. 1.

Den gjennomsnittlige årlige avvirkning til salg og industriell produksjon eksklusiv ved til eget bruk i perioden 2000-2004, er beregnet til ca. 624 000 m³ u.b. for gran, 228 000 m³ u.b. for furu og ca. 44 000 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 Landbruksstillingen 1989 er benyttet (Statistisk Sentralbyrå 1991). Andelen avfall og svinn av brutto avvirkning er estimert til 6 % for bartrær og 10 % for lauvtrær.

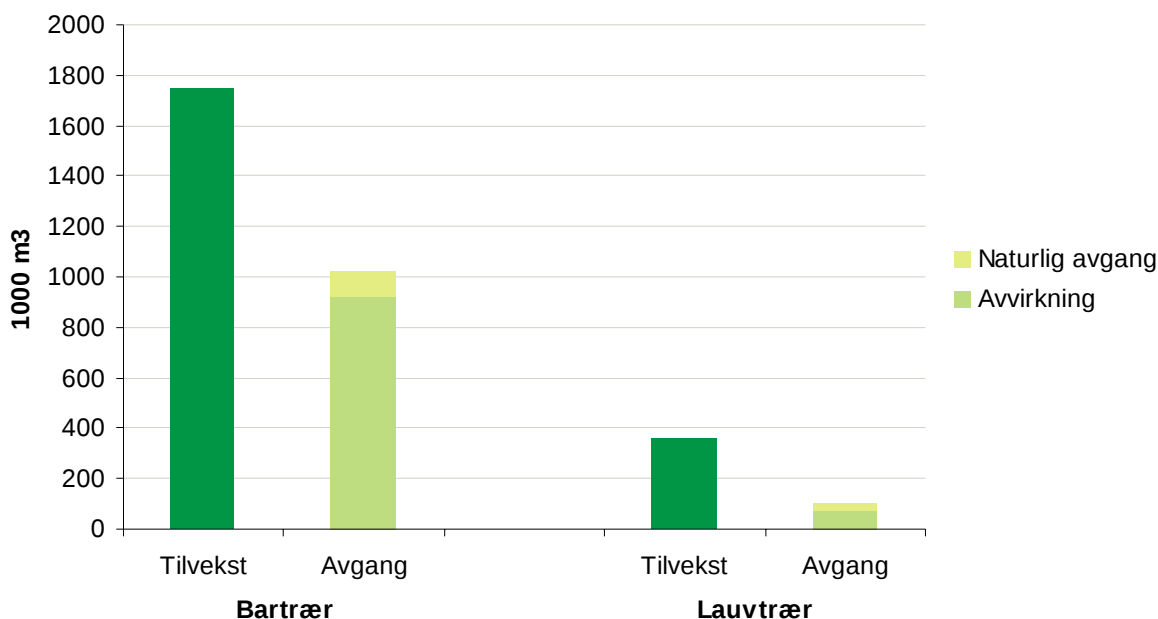
For å finne den totale avgangen må det dessuten gjøres tillegg for trær som dør i skogen uten å komme til anvendelse. Den naturlige avgangen kan ha flere årsaker. De viktigste er vindfall, brekk av snø eller vind, råteangrep, tørke og konkurranse fra nabotrær. Ved beregning av balansekvantum er det tatt 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 Buskerud 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)	624	228	44	896
Hjemmeforbruk	14	5	23	42
Topp, avfall, svinn	38	14	4	56
Total avvirkning	676	247	71	994

Stående volum uten bark, på produktiv skogsmark er beregnet til ca. 48 mill. m³ for bartrær og ca. 9 mill. m³ for lauvtrær. Et grovt anslag på den årlige naturlige avgangen er ca. 123 000 m³ (0,2 % for bartrær og 0,3 % for lauvtrær), sansynligvis er dette anslaget lavere enn det reelle tallet for naturlig avgang. Legges dette til den ovenfor beregnede avgangen som følge av avvirkning, utgjør det for bartrær 1 020 000 m³ og for lauvtrær nær 85 000 m³. For alle treslag er den årlige estimerte avgangen totalt på ca. 1 117 000 m³. Den anslåtte avgangen er altså ca halvparten av 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 1928. Taksering av Norges skoger. IX Buskerud fylke.

Landsskogtakseringen 1955. Taksering av Norges skoger. Buskerud fylke. Revisjonstaksering 1951-1953.

Landsskogtakseringen 1965. Taksering av Norges skoger. Buskerud fylke. Revisjonstaksering 1963-1964.

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1988. Landsskogtakseringen 1983/84. Buskerud.

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1989. Landsskogtakseringen 1983/84. Oppland, Buskerud, Vestfold.

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1992. Landsskogtakseringen 1991. Buskerud.

Norsk institutt for skogforskning 1983. Landsskogtakseringen 1964-76. Buskerud.

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 barskoggrensa 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	31
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.....	32
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.....	33
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.....	34
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.....	35
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.....	36
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.....	37

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.....	38
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	39
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	40
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	41
Tabell 52. Volum (m ³) med bark i granskog og grandominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	41
Tabell 53. Volum (m ³) med bark i furuskog og furudominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	41
Tabell 54. Volum (m ³) med bark i lauvskog og lauvtreddominert 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.....	42
Alle markslag.....	42
Tabell 56. Årlig tilvekst (m ³) uten bark fordelt på markslag og treslagsgrupper	42
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	43
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 lauvtreddominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	43
Tabell 64. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i produktiv skog fordelt på driftsveilengde og hogstklasse.....	44
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	900 -	Sum	%
Produktiv skogmark	12 492	52 042	93 125	85 097	87 893	68 186	41 354	42 932	47 983	30 891	561 995	60,3
Uproduktiv skog		1 263	4 510	1 353	4 961	9 380	12 402	8 613	18 986	39 234	100 701	10,8
Myr, trebevokst			1 578	1 804	2 165	2 255	5 637	4 059	3 157	1 353	22 007	2,4
Myr, ikke trebevokst			1 488	1 804	5 592	3 608	4 780	2 480	9 425	6 539	35 717	3,8
Prod. skog. Ikke skogbruk	451	1 578	2 255	1 082	1 353	4 961	4 735	2 931	451	451	20 248	2,2
Impediment	451	451	676	1 804	1 804	451	3 608	3 608	6 314	3 608	22 774	2,4
Vann	17 588	12 266	5 367	2 255	6 855	3 157	1 578	7 666	2 706	6 314	65 751	7,1
Kulturbete		2 796	451		451	1 353	1 127		902	451	7 531	0,8
Dyrket mark	12 402	22 503	4 645	2 706	676	451	902	1 353	1 804	451	47 893	5,1
Andre arealer	12 537	15 333	4 510	3 112	1 894	2 255	992	1 218	2 976	1 804	46 630	5,0
Sum	55 920	108 232	118 604	101 017	113 644	96 056	77 115	74 860	94 703	91 095	931 246	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	2 886	6 494	3 878	5 502	3 472	1 578	451	24 262	4,3
II	3 157	18 129	36 032	33 913	17 092	5 457	451	114 230	20,3
III		15 288	26 246	30 395	24 127	8 613	3 157	107 826	19,2
IV	8 523	31 207	24 172	21 827	21 962	9 290	4 419	121 400	21,6
V	38 693	73 868	38 107	28 501	11 139	2 616	1 353	194 276	34,6
Sum	53 259	144 986	128 435	120 138	77 792	27 554	9 831	561 995	100,0

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

Hogst-klasse	Tetthet	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum
I	a) Tilfredstillende ryddet	2 886	5 592	3 878	5 502	2 661	1 127	451	22 097
	b) Ikke tilfr. ryddet		902			812	451		2 165
II	a) Tilfredstillende tetthet	1 353	14 070	31 072	31 207	16 776	5 006	451	99 934
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	1 804	4 059	4 961	2 706	316	451		14 296
III	a) Tilfredstillende tetthet		8 072	17 994	27 689	21 421	8 162	3 157	86 495
	b) Mindre tilfredstillende tetthet		7 215	8 253	2 706	2 706	451		21 331
IV	a) Tilfredstillende tetthet	3 698	17 588	18 760	20 023	20 609	7 937	3 969	92 583
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	4 825	13 619	5 412	1 804	1 353	1 353	451	28 817
V	a) Tilfredstillende tetthet	28 095	58 671	33 146	25 795	10 553	1 939	902	159 101
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	10 598	15 198	4 961	2 706	586	676	451	35 175
Sum		53 259	144 986	128 435	120 138	77 792	27 554	9 831	561 995

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

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 100	3 337	21 917	24 713	20 880	19 437	90 284	16,1
100 - 299	4 239	31 387	28 952	25 435	42 346	132 359	23,6
300 - 499	3 518	22 413	22 413	15 558	27 734	91 636	16,3
500 - 699	4 916	11 004	11 094	14 025	20 023	61 061	10,9
700 - 999	5 141	11 635	8 929	22 233	32 019	79 956	14,2
1000 - 1999	3 112	12 717	10 598	19 888	40 542	86 856	15,5
>= 2000		3 157	1 127	3 382	12 176	19 843	3,5
Totalt	24 262	114 230	107 826	121 400	194 276	561 995	100,0

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

Hellingsprosent	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 20	9 966	45 593	61 602	67 420	99 348	283 929	50,5
20 - 32	10 733	45 818	29 809	34 319	50 779	171 458	30,5
33 - 49	2 706	15 829	13 258	13 619	30 260	75 672	13,5
>= 50	857	6 990	3 157	6 043	13 890	30 936	5,5
Sum	24 262	114 230	107 826	121 400	194 276	561 995	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	631	6 765	7 802	5 412	4 600	2 435	902	28 546	5,1
2 - 5 daa	4 600	11 545	14 882	11 500	9 515	4 149	2 255	58 445	10,4
5 - 10 daa	2 255	13 033	15 739	16 821	18 715	7 892	2 841	77 296	13,8
> 10 daa	45 773	113 644	90 013	86 405	44 961	13 078	3 833	397 708	70,8
Sum	53 259	144 986	128 435	120 138	77 792	27 554	9 831	561 995	100,0

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

Bestandsstørrelse	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 2 daa	4 780	4 870	7 215	6 855	4 825	28 546	5,1
2 - 5 daa	5 953	16 325	11 770	12 311	12 086	58 445	10,4
5 - 10 daa	2 525	14 566	19 346	20 158	20 699	77 296	13,8
> 10 daa			69 494	82 076	156 666	308 236	54,8
10 - 20 daa	6 088	32 966				39 054	6,9
20 - 50 daa	3 563	24 758				28 321	5,0
> 50 daa	1 353	20 744				22 097	3,9
Sum	24 262	114 230	107 826	121 400	194 276	561 995	100,0

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

Vinsjelengde	I	II	III	IV	V	Sum	%
Ingen	22 864	105 346	103 993	111 208	169 383	512 794	91,2
< 50 m	767	5 231	1 578	5 231	12 266	25 074	4,5
50 - 99 m	180	2 300	1 804	3 157	5 186	12 627	2,2
100 - 199 m		902	451		4 735	6 088	1,1
200 - 299 m	451	451		902		1 804	0,3
300 - 500 m				451	1 353	1 804	0,3
> 500 m				451	1 353	1 804	0,3
Totalt	24 262	114 230	107 826	121 400	194 276	561 995	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	8 794	15 829	7 937	451				33 011	5,9
Blokkebærskog	13 078	23 044	12 627	3 157				51 906	9,2
Bærl yngskog	17 768	54 477	39 595	31 117	6 674	902		150 533	26,8
Blåbærskog	10 823	34 499	44 375	48 028	24 758	3 157	451	166 091	29,6
Småbregneskog	451	902	8 568	14 882	14 566	2 706	1 804	43 879	7,8
Storbregneskog			451	902	451	902		2 706	0,5
Kalklågurtskog		451	451	451		451		1 804	0,3
Lågurtskog		5 863	7 712	16 641	24 217	14 702	3 382	72 515	12,9
Høgstaueskog	902	6 314	2 480	3 157	4 510	3 292	2 255	22 909	4,1
Hagemarkskog					902			902	0,2
Gråor-heggeskog			271		361	541		1 173	0,2
Alm-lindeskog				451			451	902	0,2
Or-askeskog					902	902	1 488	3 292	0,6
Gran-bjørk sumpskog	992	1 263	3 292	451				5 998	1,1
Lauv-vier sumpskog		902	676	451				2 029	0,4
Furumyrskog	451	1 443			451			2 345	0,4
Sum	53 259	144 986	128 435	120 138	77 792	27 554	9 831	561 995	100,0

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

Aktuell bonitet (H ₄₀)	Potensiell bonitet (H ₄₀)							Sum	%
	06	08	11	14	17	20	23 - 26		
06	43 293	7 080						50 373	9,4
08		129 743	8 298	451				138 492	25,8
11			119 055	4 825	225	451		124 557	23,2
14				109 585	5 051			114 636	21,3
17					70 576	2 390	1 353	74 319	13,8
20						23 631	2 345	25 976	4,8
23 - 26							9 380	9 380	1,7
Sum	43 293	136 823	127 353	114 861	75 853	26 472	13 078	537 733	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	2 706	11 184	26 291	27 329	16 641	5 908	451	90 509	16,8
21 - 40		10 733	15 152	15 378	10 733	5 908	4 194	62 098	11,5
41 - 60	451	9 560	19 978	27 193	25 931	12 717	4 284	100 115	18,6
61 - 80	1 353	14 476	10 102	10 913	10 778		451	48 073	8,9
81 - 120	11 049	46 855	34 409	28 411	9 786	1 443		131 953	24,5
121 - 160	28 501	42 210	18 625	4 961	451			94 748	17,6
> 160	6 314	3 472		451				10 237	1,9
Sum	50 373	138 492	124 557	114 636	74 319	25 976	9 380	537 733	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	22 774	42 346	48 975	54 432	41 128	17 182	6 088	232 924	43,3
Furuskog og furudominert skog	22 639	68 592	54 432	41 714	16 911	3 157	451	207 896	38,7
Lauvskog og lauvtredominert skog	4 961	27 554	21 150	18 490	16 280	5 637	2 841	96 913	18,0
Sum	50 373	138 492	124 557	114 636	74 319	25 976	9 380	537 733	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	2 255	6 404	15 784	20 699	9 425	3 653		58 220	10,8
	III		4 059	8 974	11 004	12 582	6 359	2 706	45 683	8,5
	IV	3 247	9 470	9 560	9 110	11 004	6 178	2 931	51 500	9,6
	V	17 272	22 413	14 656	13 619	8 117	992	451	77 521	14,4
Furuskog og furudominert skog	II	902	7 486	7 035	3 698	902			20 023	3,7
	III		4 510	12 988	14 205	8 478	902		41 083	7,6
	IV	3 923	15 964	11 409	9 380	5 863	1 804	451	48 795	9,1
	V	17 813	40 632	22 999	14 431	1 669	451		97 995	18,2
Lauvskog og lauvtredominert skog	II		4 239	13 213	9 515	6 765	1 804	451	35 987	6,7
	III		6 719	4 284	5 186	3 067	1 353	451	21 060	3,9
	IV	1 353	5 772	3 202	3 337	5 096	1 308	1 037	21 105	3,9
	V	3 608	10 823	451	451	1 353	1 173	902	18 760	3,5
Sum		50 373	138 492	124 557	114 636	74 319	25 976	9 380	537 733	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	17 813	30 170	33 823	37 340	31 207	12 672	5 186	168 211	31,3
Grandominert barbl. skog 50 - 70 % gran	3 157	2 345	4 961	2 255	1 804	1 353		15 874	3,0
Grandominert bl. skog 35 - 70 % gran	1 804	9 831	10 192	14 837	8 117	3 157	902	48 840	9,1
Furuskog 70 - 100 % furu	19 166	55 063	39 865	30 666	9 786	2 255		156 801	29,2
Furudominert barbl. skog 50 - 70 % furu	2 255	8 117	7 666	3 292	2 616	902		24 848	4,6
Furudominert bl. skog 35 - 70 % furu	1 218	5 412	6 900	7 757	4 510		451	26 246	4,9
Bjørkeskog 70 - 100 % bjørk	4 510	22 548	7 215	3 788	4 059			42 120	7,8
Annen lauvskog 70 - 100 % lauvskog		631	3 923	5 953	6 494	3 563	2 841	23 405	4,4
Lauvtredom. bl. skog 35 - 70 % lauvskog	451	4 374	10 011	8 749	5 727	2 074		31 387	5,8
Sum	50 373	138 492	124 557	114 636	74 319	25 976	9 380	537 733	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	40 542	29 223	32 740	65 706	168 211	31,3
Grandominert barbl. skog 50 - 70 % gran	451	3 157	5 863	6 404	15 874	3,0
Grandominert bl. skog 35 - 70 % gran	17 227	13 304	12 898	5 412	48 840	9,1
Furuskog 70 - 100 % furu	9 560	30 125	35 491	81 625	156 801	29,2
Furudominert barbl. skog 50 - 70 % furu	1 804	2 841	8 929	11 274	24 848	4,6
Furudominert bl. skog 35 - 70 % furu	8 659	8 117	4 374	5 096	26 246	4,9
Bjørkeskog 70 - 100 % bjørk	8 929	9 831	9 831	13 529	42 120	7,8
Annen lauvskog 70 - 100 % lauvskog	9 741	5 367	5 772	2 525	23 405	4,4
Lauvtredom. bl. skog 35 - 70 % lauvskog	17 317	5 863	5 502	2 706	31 387	5,8
Sum	114 230	107 826	121 400	194 276	537 733	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	3 157	71,4	28,6	100,0
	08	18 129	80,1	19,9	100,0
	11	36 032	88,7	11,3	100,0
	14	33 913	96,5	3,5	100,0
	17	17 092	82,3	17,7	100,0
	20	5 457	100,0		100,0
	23 - 26	451	100,0		100,0
III	08	15 288	67,6	32,4	100,0
	11	26 246	81,1	18,9	100,0
	14	30 395	91,8	8,2	100,0
	17	24 127	98,5	1,5	100,0
	20	8 613	94,8	5,2	100,0
	23 - 26	3 157	85,7	14,3	100,0
IV	06	8 523	59,3	40,7	100,0
	08	31 207	83,5	16,5	100,0
	11	24 172	83,2	16,8	100,0
	14	21 827	93,8	6,2	100,0
	17	21 962	100,0		100,0
	20	9 290	90,3	9,7	100,0
	23 - 26	4 419	89,8	10,2	100,0
V	06	38 693	87,2	12,8	100,0
	08	73 868	86,0	14,0	100,0
	11	38 107	93,1	6,9	100,0
	14	28 501	96,8	3,2	100,0
	17	11 139	100,0		100,0
	20	2 616	82,8	17,2	100,0
	23 - 26	1 353	100,0		100,0
Totalt		537 733	88,6	11,4	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	08	15 288	66,4	15,9	17,7	100,0
	11	26 246	63,1	15,5	21,5	100,0
	14	30 395	62,5	16,8	20,8	100,0
	17	24 127	71,8	21,5	6,7	100,0
	20	8 613	79,1	15,7	5,2	100,0
	23 - 26	3 157	85,7	14,3		100,0
IV	06	8 523	67,2		32,8	100,0
	08	31 207	68,8	8,7	22,5	100,0
	11	24 172	54,5	6,2	39,4	100,0
	14	21 827	50,6	12,4	37,0	100,0
	17	21 962	65,9	11,3	22,8	100,0
	20	9 290	63,1	8,3	28,6	100,0
	23 - 26	4 419	59,2	30,6	10,2	100,0
V	06	38 693	80,2	7,0	12,8	100,0
	08	73 868	76,1	10,0	13,9	100,0
	11	38 107	66,7	6,5	26,7	100,0
	14	28 501	62,0	14,2	23,7	100,0
	17	11 139	58,3	12,1	29,6	100,0
	20	2 616	41,4	24,1	34,5	100,0
	23 - 26	1 353	33,3	33,3	33,3	100,0
Totalt		423 503	67,4	11,6	21,0	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	379 038				379 038	89,5
Slutthogst		1 082	1 263	902	3 247	0,8
Tynningshogst		26 021	10 462	4 735	41 218	9,7
Sum	379 038	27 103	11 725	5 637	423 503	100,0

Hogstklasse I - II

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

Hogst-klasse	Middelhøyde	Gruppe	Bartrær	Lauvtrær	Bar- og lauvtrær	Uten overstandere	Sum	%
I		a) Tilfredstillende ryddet	6 629	3 157	6 539	5 772	22 097	16,0
		b) Ikke tilfr. ryddet		812	1 353		2 165	1,6
II	< 1,3 meter	II a (Tilfredstillende tetthet)	4 284	6 178	13 033	11 500	34 995	25,3
		II b (Mindre tilfredstillende tetthet)	2 706	902	2 706	767	7 080	5,1
	> 1,3 meter	II a (Tilfredstillende tetthet)	12 176	3 247	18 129	31 387	64 939	46,9
		II b (Mindre tilfredstillende tetthet)	2 255	451	1 804	2 706	7 215	5,2
Sum			28 050	14 747	43 563	52 132	138 492	100,0

Hogstklasse I

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

Behandlingsbehov	Ikke behov	Straks	Sum	%
Ingen forslag	10 823		10 823	44,6
Flaterydding og planting		1 804	1 804	7,4
Planting		11 184	11 184	46,1
Ugress og lauvrydding		451	451	1,9
Sum	10 823	13 439	24 262	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	23 - 26	Sum	%
1 - 5	1 804	3 518	6 945	3 067	3 472	1 849		20 654	18,1
6 - 10	451	1 082	6 855	8 117	3 382	1 353	451	21 692	19,0
11 - 15		2 976	6 810	9 335	4 555	1 353		25 029	21,9
16 - 20	451	3 608	5 682	6 810	4 780	902		22 233	19,5
21 - 25		3 337	5 682	4 510	902			14 431	12,6
26 - 30		1 804	2 255	2 074				6 133	5,4
31 - 40		1 804	1 804					3 608	3,2
41 - 50	451							451	0,4
Sum	3 157	18 129	36 032	33 913	17 092	5 457	451	114 230	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	3 157		14,3	28,6	28,6	14,3	14,3					100,0
	08	18 129	2,5	5,0	10,0	16,9	22,4	24,9	4,0	2,5	7,0	5,0	100,0
	11	36 032		1,3	6,3	12,5	16,1	19,5	15,6	6,6	15,8	6,3	100,0
	14	33 913			2,7	2,7	18,1	18,9	14,2	16,0	13,6	14,0	100,0
	17	17 092				2,6	15,8	27,2	12,7	14,5	13,2	14,0	100,0
	20	5 457				8,3	8,3	47,1	11,6	8,3	8,3	8,3	100,0
	23 - 26	451									100,0		100,0
Bartrær	06	3 157	14,3		57,1	28,6							100,0
	08	18 129	20,9	10,0	9,5	24,9	10,0	14,9	5,0		2,5	2,5	100,0
	11	36 032	9,5	6,3	16,4	26,3	18,6	12,9	2,5	6,3		1,3	100,0
	14	33 913	3,5	4,0	12,8	20,6	16,4	17,6	12,0	6,6	4,0	2,7	100,0
	17	17 092	4,5	2,6	13,2	14,8	28,0	28,5	4,0		2,6	1,8	100,0
	20	5 457	16,5			24,8	16,5	33,9	8,3				100,0
	23 - 26	451				100,0							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	56 326				56 326	49,3
Flaterydding og planting		722			722	0,6
Suppleringsplanting		3 969			3 969	3,5
Ugress og lauvrydding		3 878	2 255	451	6 584	5,8
Avstandsregulering		18 309	13 890	9 831	42 030	36,8
Avstandsreg. og lauvrydding		2 255	1 353	90	3 698	3,2
Fjerning av frøtrær/ skjerm				451	451	0,4
Tynningshogst				451	451	0,4
Sum	56 326	29 132	17 498	11 274	114 230	100,0

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

Middelhøyde	Hogstklassegruppe	Granskog og grandominert skog	Furuskog og furudominert skog	Lauvskog og lauvtreddominert skog	Sum	%
< 1,3 meter	II a (Tilfredstillende tetthet)	19 527	11 004	4 465	34 995	30,6
	II b (Mindre tilfredstillende tetthet)	3 608	2 255	1 218	7 080	6,2
> 1,3 meter	II a (Tilfredstillende tetthet)	45 232	11 500	8 208	64 939	56,8
	II b (Mindre tilfredstillende tetthet)	4 059	1 353	1 804	7 215	6,3
Totalt		72 425	26 111	15 694	114 230	100,0

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

Middelshøyde (dm)	Granskog og grandominert skog	Furuskog og furudominert skog	Lauvskog og lauvtreddominert skog	Sum	%
0 - 19	34 544	16 190	8 208	58 941	51,6
20 - 39	18 850	5 412	4 780	29 042	25,4
40 - 59	13 800	2 255	2 255	18 309	16,0
60 - 79	4 329	2 255	451	7 035	6,2
80 - 99	902			902	0,8
Sum	72 425	26 111	15 694	114 230	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	451					451
501 - 750	451	1 353				1 804
751 - 1000		2 255	3 608			5 863
1001 - 1500			3 157	7 125		10 282
1501 - 2000			1 804	8 659	9 155	19 617
2001 - 3000				7 802	17 813	25 615
3001 - 4000				2 931	11 049	13 980
4001 - 5000				451	10 733	11 184
5001 - 7500				902	13 800	14 702
> 7500				902	9 831	10 733
Sum	902	3 608	8 568	28 772	72 380	114 230

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	5 276						5 276
251 - 500	451	4 780					5 231
501 - 750		451	5 412				5 863
751 - 1000			4 059	11 951			16 009
1001 - 1500			1 353	6 539	18 309		26 201
1501 - 2000				451	7 531	11 770	19 752
2001 - 3000					1 894	18 129	20 023
3001 - 4000						6 990	6 990
4001 - 5000						4 510	4 510
5001 - 7500						2 255	2 255
> 7500						2 120	2 120
Sum	5 727	5 231	10 823	18 941	27 734	45 773	114 230

Hogstklasse III

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

Aldersklasse (år)	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
16 - 20				451	451		902	0,8
21 - 25			902	902	1 353	902	4 059	3,8
26 - 30	902	451	902	3 157	947	902	7 261	6,7
31 - 40	2 886	4 961	6 990	5 772	3 608	1 353	25 570	23,7
41 - 50	3 382	8 343	10 958	9 786	2 255		34 724	32,2
51 - 60	4 059	8 884	10 643	4 059			27 644	25,6
61 - 70	3 608	3 608					7 215	6,7
71 - 80	451						451	0,4
Sum	15 288	26 246	30 395	24 127	8 613	3 157	107 826	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	08	15 288		41,3	26,5	8,8	17,4	2,9	2,9	100
	11	26 246	3,4	31,4	23,2	18,7	11,2	3,4	8,6	100
	14	30 395		9,6	23,1	26,7	30,1	4,5	5,9	100
	17	24 127		7,1	18,7	16,8	32,0	11,2	14,2	100
	20	8 613		10,5	5,2	34,0	10,5	18,8	20,9	100
	23 - 26	3 157				28,6	42,9		28,6	100
Bartrær	08	15 288	55,8	38,3	5,9					100
	11	26 246	19,8	45,0	17,2	11,2	3,4	3,4		100
	14	30 395	14,5	19,6	28,3	19,3	15,3	1,5	1,5	100
	17	24 127	7,1	20,4	14,0	23,4	25,8	7,5	1,9	100
	20	8 613	10,5	10,5	10,5	28,8	13,6	10,5	15,7	100
	23 - 26	3 157	14,3		14,3	28,6	28,6	14,3		100

Hogstklasse IV

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

Aldersklasse (år)	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
26 - 30							586	586	0,5
31 - 40							451	451	0,4
41 - 50		1 669	1 173	1 984	2 706	5 817	3 382	16 731	13,8
51 - 60		451	1 578	3 608	8 929	3 472		18 039	14,9
61 - 70	902	3 653	1 984	5 953	7 396			19 888	16,4
71 - 80	451	4 059	4 510	4 510	2 931			16 460	13,6
81 - 90	90	6 043	8 388	5 772				20 294	16,7
91 - 100	2 255	5 637	6 539					14 431	11,9
101 - 110	3 157	9 696						12 853	10,6
111 - 120	1 669							1 669	1,4
Sum	8 523	31 207	24 172	21 827	21 962	9 290	4 419	121 400	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	8 523	10,6	72,5		5,3		11,6	100,0
	08	31 207	19,8	39,2	17,3	7,5	6,1	10,1	100,0
	11	24 172	1,9	37,9	35,3	7,5	12,7	4,9	100,0
	14	21 827		22,7	34,7	12,8	23,6	6,2	100,0
	17	21 962		11,3	30,8	26,3	19,3	12,3	100,0
	20	9 290		9,7	35,4	29,1	20,9	4,9	100,0
	23 - 26	4 419			20,4	20,4	23,5	35,7	100,0
Bartrær	06	8 523	52,9	40,7		5,3	1,1		100,0
	08	31 207	51,3	35,4	10,1	1,7	1,4		100,0
	11	24 172	18,8	50,9	17,5	9,7	1,1	1,9	100,0
	14	21 827	10,3	42,1	23,8	9,3	10,3	4,1	100,0
	17	21 962	19,1	14,4	41,1	17,2	4,1	4,1	100,0
	20	9 290	18,9	32,5	24,3	14,6	4,9	4,9	100,0
	23 - 26	4 419	23,5	10,2	10,2	20,4	15,3	20,4	100,0

Hogstklasse V

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

Aldersklasse (år)	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
41 - 50						451	902	1 353	0,7
51 - 60					451	722		1 173	0,6
61 - 70		902		451	451		451	2 255	1,2
71 - 80		1 804						1 804	0,9
81 - 90	902	2 255	451	2 255	2 976	180		9 019	4,6
91 - 100	1 353	2 706	2 706	4 961	4 961			16 686	8,6
101 - 110	451	6 765	6 539	8 343	1 082	1 127		24 307	12,5
111 - 120	1 173	13 754	9 786	7 080	767	135		32 695	16,8
121 - 130	5 412	14 972	10 733	3 157	451			34 724	17,9
131 - 140	10 147	18 445	4 961	902				34 454	17,7
141 - 160	12 943	8 794	2 931	902				25 570	13,2
> 160	6 314	3 472		451				10 237	5,3
Sum	38 693	73 868	38 107	28 501	11 139	2 616	1 353	194 276	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	38 693	25,1	41,1	15,2	7,0	5,8	5,8	100,0
	08	73 868	17,3	48,3	23,6	4,9	4,3	1,6	100,0
	11	38 107	5,9	62,2	24,1	3,6	4,1		100,0
	14	28 501	1,6	37,5	34,0	19,0	7,9		100,0
	17	11 139	4,0	32,4	39,3	8,1	12,1	4,0	100,0
	20	2 616	8,6	58,6	15,5	17,2			100,0
	23 - 26	1 353		33,3	33,3	33,3			100,0
Bartrær	06	38 693	43,4	35,7	11,7	5,8	1,2	2,3	100,0
	08	73 868	43,8	41,1	11,6	1,8	1,2	0,4	100,0
	11	38 107	16,6	63,9	13,0	4,7	1,8		100,0
	14	28 501	6,3	48,6	27,7	12,7	4,7		100,0
	17	11 139	16,2	36,4	35,2	4,0	4,0	4,0	100,0
	20	2 616	36,2	58,6	5,2				100,0
	23 - 26	1 353	66,7			33,3			100,0

Volum

Alle markslag

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

Arealtype	Gran	Furu	Lauv	Sum
Produktiv skogmark	30 668 992	25 252 977	10 257 716	66 179 684
Uproduktiv skog	1 363 676	1 466 929	984 995	3 815 599
Myr, trebevokst	182 191	203 287	70 441	455 918
Prod. skog. Vernet	1 567 588	68 006	195 972	1 831 566
Sum	33 782 446	26 991 198	11 509 124	72 282 768

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

Arealtype	Gran	Furu	Lauv	Sum
Produktiv skogmark	26 508 597	22 049 593	8 705 265	57 263 455
Uproduktiv skog	1 105 685	1 261 612	748 355	3 115 653
Myr, trebevokst	144 517	172 468	53 088	370 072
Prod. Skog. Vernet	1 349 094	60 502	165 000	1 574 596
Sum	29 107 893	23 544 175	9 671 708	62 323 776

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	1 899 789	4 488 881	12 763 781	10 015 179	3 625 972	988 844	33 782 446	46,7
Furu	362 948	1 308 209	7 876 952	10 480 883	5 632 864	1 317 454	26 979 311	37,3
Introduserte furuarter	676		11 211				11 887	0,0
Bjørk	2 259 473	2 638 944	2 428 323	724 505	156 251	122 104	8 329 600	11,5
Osp	101 180	209 023	603 222	252 108	62 829	53 773	1 282 135	1,8
Eik	902	3 139			13 349		17 389	0,0
Andre edellauvtrær	60 700	114 374	151 417	46 792	156 792		530 075	0,7
Gråor	163 262	172 893	163 175	51 789			551 119	0,8
Andre lauvtrær	190 968	216 626	259 276	61 458	37 881	32 596	798 805	1,1
Sum	5 039 898	9 152 089	24 257 357	21 632 715	9 685 937	2 514 771	72 282 768	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	1 536 817	3 753 065	11 030 289	8 738 041	3 180 633	869 049	29 107 893	46,7
Furu	320 058	1 119 147	6 813 064	9 114 887	4 976 888	1 189 885	23 533 929	37,8
Introduserte furuarter	631		9 615				10 246	0,0
Bjørk	1 801 931	2 180 232	2 059 258	635 539	135 416	108 665	6 921 042	11,1
Osp	83 745	175 606	517 629	217 492	55 090	46 973	1 096 535	1,8
Eik	776	2 670			11 689		15 134	0,0
Andre edellauvtrær	51 735	99 483	134 027	43 581	147 701		476 528	0,8
Gråor	139 402	148 980	144 216	46 738			479 336	0,8
Andre lauvtrær	158 991	183 444	226 098	53 845	32 307	28 447	683 133	1,1
Sum	4 094 086	7 662 628	20 934 196	18 850 124	8 539 724	2 243 019	62 323 776	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	47 550	75 122	114 167	119 317	92 574	45 746	7 531	502 007	0,8
II	33 254	268 144	624 661	826 728	655 549	105 508	2 742	2 516 586	3,8
III		727 815	1 951 602	3 531 281	3 640 040	1 434 327	627 024	11 912 089	18,0
IV	400 468	2 507 979	3 350 771	3 971 355	5 361 814	2 167 944	1 400 665	19 160 995	29,0
V	3 414 835	8 320 357	7 250 166	8 016 452	3 807 526	819 623	459 048	32 088 007	48,5
Sum	3 896 107	11 899 417	13 291 367	16 465 132	13 557 503	4 573 148	2 497 011	66 179 684	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	39 414	62 197	98 013	103 073	81 733	41 092	6 674	432 198	0,8
II	26 833	223 305	529 057	708 481	575 737	92 881	2 453	2 158 747	3,8
III		599 948	1 650 776	3 035 115	3 174 297	1 259 316	559 451	10 278 904	18,0
IV	329 039	2 110 070	2 870 953	3 450 634	4 710 604	1 924 657	1 258 498	16 654 454	29,1
V	2 851 793	7 074 189	6 276 213	7 013 412	3 375 663	731 189	416 693	27 739 152	48,4
Sum	3 247 078	10 069 709	11 425 013	14 310 715	11 918 035	4 049 134	2 243 770	57 263 455	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	37 827	15 576	15 901	3 427	27 960	4 401	3 112	108 205	0,4
II	9 425	95 025	216 681	395 153	230 872	53 367		1 000 523	3,3
III		164 026	623 669	1 173 099	1 792 219	957 835	423 395	5 134 243	16,7
IV	198 886	756 900	1 336 284	1 744 572	2 744 169	1 330 896	1 084 602	9 196 309	30,0
V	1 497 351	3 039 721	3 302 439	3 941 717	2 733 747	502 711	212 027	15 229 712	49,7
Sum	1 743 489	4 071 248	5 494 974	7 257 968	7 528 967	2 849 211	1 723 135	30 668 992	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	31 297	12 663	13 448	2 904	24 587	3 806	2 796	91 501	0,3
II	7 360	76 823	179 639	331 907	198 760	46 432		840 920	3,2
III		134 244	521 083	999 695	1 555 058	839 132	374 357	4 423 569	16,7
IV	163 098	633 202	1 136 400	1 515 083	2 418 200	1 186 951	975 405	8 028 338	30,3
V	1 229 530	2 556 997	2 843 346	3 436 430	2 420 633	446 917	190 416	13 124 268	49,5
Sum	1 431 284	3 413 928	4 693 916	6 286 020	6 617 238	2 523 238	1 542 974	26 508 597	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	7 432	26 625	78 288	80 651	36 745	33 895		263 635	1,0
II	15 721	116 043	222 119	263 960	286 887			904 730	3,6
III		288 529	899 679	1 617 636	1 186 347	264 745	81 445	4 338 379	17,2
IV	117 684	1 143 760	1 453 538	1 653 873	1 490 716	305 341	51 888	6 216 801	24,6
V	1 495 253	4 145 570	3 513 897	3 622 643	577 400	174 668		13 529 432	53,6
Sum	1 636 090	5 720 527	6 167 521	7 238 764	3 578 094	778 648	133 333	25 252 977	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	6 350	22 945	68 078	69 792	32 524	30 774		230 462	1,0
II	13 132	100 584	193 889	233 132	254 535			795 271	3,6
III		243 270	772 849	1 397 483	1 038 975	231 788	74 752	3 759 116	17,0
IV	100 493	989 502	1 268 227	1 455 315	1 317 896	270 652	46 089	5 448 175	24,7
V	1 290 766	3 600 440	3 067 007	3 187 406	514 517	156 431		11 816 568	53,6
Sum	1 410 741	4 956 741	5 370 050	6 343 128	3 158 447	689 645	120 841	22 049 593	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	2 291	32 921	19 978	35 239	27 870	7 450	4 419	130 167	1,3
II	8 108	57 076	185 861	167 615	137 789	52 141	2 742	611 333	6,0
III		275 261	428 254	740 546	661 474	211 747	122 185	2 439 467	23,8
IV	83 898	607 319	560 949	572 909	1 126 929	531 707	264 175	3 747 886	36,5
V	422 231	1 135 065	433 830	452 092	496 379	142 244	247 022	3 328 863	32,5
Sum	516 529	2 107 642	1 628 872	1 968 400	2 450 441	945 289	640 543	10 257 716	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	1 768	26 589	16 487	30 377	24 623	6 512	3 878	110 234	1,3
II	6 341	45 898	155 529	143 443	122 442	46 450	2 453	522 556	6,0
III		222 435	356 844	637 937	580 265	188 396	110 343	2 096 219	24,1
IV	65 447	487 366	466 327	480 235	974 508	467 054	237 004	3 177 941	36,5
V	331 497	916 752	365 860	389 576	440 513	127 840	226 277	2 798 315	32,1
Sum	405 053	1 699 040	1 361 048	1 681 567	2 142 351	836 251	579 955	8 705 265	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	1 733 252	5,7	339 366	1,3	2 265 492	22,1	4 338 109	6,6
10 - 15	4 120 061	13,4	1 212 334	4,8	2 888 176	28,2	8 220 570	12,4
15 - 20	5 887 485	19,2	2 927 077	11,6	1 998 402	19,5	10 812 963	16,3
20 - 25	5 873 788	19,2	4 529 962	17,9	1 372 382	13,4	11 776 132	17,8
25 - 30	5 382 235	17,5	5 173 203	20,5	762 116	7,4	11 317 553	17,1
30 - 35	3 733 897	12,2	4 626 829	18,3	335 573	3,3	8 696 300	13,1
35 - 40	2 087 940	6,8	3 477 748	13,8	320 800	3,1	5 886 488	8,9
40 - 45	1 128 139	3,7	1 746 432	6,9	106 302	1,0	2 980 873	4,5
45 -	722 196	2,4	1 220 028	4,8	208 473	2,0	2 150 697	3,2
Sum	30 668 992	100,0	25 252 977	100,0	10 257 716	100,0	66 179 684	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	1 411 534	5,3	301 012	1,4	1 851 785	21,3	3 564 331	6,2
10 - 15	3 463 173	13,1	1 041 500	4,7	2 425 358	27,9	6 930 031	12,1
15 - 20	5 080 179	19,2	2 531 297	11,5	1 703 110	19,6	9 314 585	16,3
20 - 25	5 114 288	19,3	3 927 993	17,8	1 194 088	13,7	10 236 369	17,9
25 - 30	4 699 886	17,7	4 493 578	20,4	665 645	7,6	9 859 108	17,2
30 - 35	3 271 151	12,3	4 037 957	18,3	298 991	3,4	7 608 099	13,3
35 - 40	1 835 940	6,9	3 059 503	13,9	283 207	3,3	5 178 650	9,0
40 - 45	992 650	3,7	1 555 240	7,1	98 996	1,1	2 646 887	4,6
45 -	639 796	2,4	1 101 513	5,0	184 085	2,1	1 925 394	3,4
Sum	26 508 597	100,0	22 049 593	100,0	8 705 265	100,0	57 263 455	100,0

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

Driftsvei- lengde (m)	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 100	45 557	383 565	2 691 873	4 470 764	3 688 853	11 280 612	17,0
100 - 299	59 600	949 112	3 324 802	4 668 337	7 971 623	16 973 474	25,6
300 - 499	106 627	492 988	2 589 852	2 876 211	5 169 045	11 234 722	17,0
500 - 699	201 907	185 034	1 304 268	1 946 247	3 093 217	6 730 673	10,2
700 - 999	72 371	186 336	861 376	2 793 395	4 520 744	8 434 221	12,7
1000 - 1999	15 946	240 091	987 996	2 001 894	6 124 033	9 369 960	14,2
>= 2000		79 460	151 922	404 147	1 520 493	2 156 022	3,3
Sum	502 007	2 516 586	11 912 089	19 160 995	32 088 007	66 179 684	100,0

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

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 100	38 377	329 981	2 323 221	3 916 750	3 226 684	9 835 014	17,2
100 - 299	49 931	820 630	2 886 743	4 080 461	6 929 502	14 767 268	25,8
300 - 499	93 982	419 878	2 235 813	2 513 731	4 479 562	9 742 965	17,0
500 - 699	174 741	155 767	1 123 439	1 683 217	2 652 451	5 789 615	10,1
700 - 999	61 458	157 925	737 754	2 413 243	3 888 678	7 259 058	12,7
1000 - 1999	13 709	206 721	842 803	1 703 813	5 256 919	8 023 966	14,0
>= 2000		67 843	129 130	343 240	1 305 356	1 845 569	3,2
Sum	432 198	2 158 747	10 278 904	16 654 454	27 739 152	57 263 455	100,0

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

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Totalt
< 100	11,5	15,1	94,0	187,6	166,0	108,9
100 - 299	11,8	26,1	99,7	160,4	163,6	111,6
300 - 499	26,7	18,7	99,8	161,6	161,5	106,3
500 - 699	35,5	14,2	101,3	120,0	132,5	94,8
700 - 999	12,0	13,6	82,6	108,5	121,5	90,8
1000 - 1999	4,4	16,3	79,5	85,7	129,7	92,4
>= 2000		21,5	114,5	101,5	107,2	93,0
Totalt	17,8	18,9	95,3	137,2	142,8	101,9

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

Vinsjelengde	I	II	III	IV	V	Sum	%
Ingen	412 824	2 017 885	9 855 058	15 110 811	23 818 912	51 215 490	89,4
< 50 m	2 796	80 921	234 241	758 763	1 992 177	3 068 898	5,4
50 - 99 m		36 778	161 888	615 615	868 607	1 682 888	2,9
100 - 199 m		2 471	27 716		811 226	841 414	1,5
200 - 299 m	16 578	20 690		122 897		160 165	0,3
300 - 500 m				24 803	182 010	206 813	0,4
> 500 m				21 565	66 220	87 785	0,2
Totalt	432 198	2 158 747	10 278 904	16 654 454	27 739 152	57 263 455	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	15 261	99 979	187 503	473 839	359 029	84 935		1 220 546	3,9
III		194 619	653 746	1 122 411	1 932 248	1 059 754	540 078	5 502 857	17,4
IV	239 121	878 592	1 541 375	1 767 886	2 842 950	1 614 615	1 184 158	10 068 695	31,8
V	1 681 932	2 771 603	3 047 643	3 925 245	2 895 532	374 366	212 027	14 908 346	47,0
Sum	1 936 313	3 944 793	5 430 267	7 289 381	8 029 759	3 133 669	1 936 262	31 700 444	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	17 994	120 498	131 854	125 342	177 041			572 728	2,1
III		267 108	1 081 256	1 877 699	1 426 726	218 629		4 871 418	17,9
IV	117 080	1 238 968	1 404 004	1 780 624	1 502 116	359 303	92 349	6 494 445	23,9
V	1 540 115	4 825 963	4 138 432	4 025 745	569 530	175 588		15 275 373	56,1
Sum	1 675 189	6 452 537	6 755 546	7 809 410	3 675 413	753 520	92 349	27 213 964	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		47 666	305 305	227 547	119 479	20 573	2 742	723 312	10,7
III		266 088	216 599	531 170	281 065	155 944	86 946	1 537 814	22,7
IV	44 267	390 419	405 392	422 845	1 016 747	194 026	124 159	2 597 855	38,4
V	192 788	722 792	64 091	65 462	342 464	269 669	247 022	1 904 289	28,2
Sum	237 055	1 426 965	991 387	1 247 024	1 759 756	640 213	460 869	6 763 269	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	2 349 499	419 273	586 744	333 337	3 688 853	11,5
100 - 299	4 240 342	1 822 339	1 421 096	487 847	7 971 623	24,8
300 - 499	1 748 155	2 179 802	877 626	363 461	5 169 045	16,1
500 - 699	1 657 898	733 795	304 412	397 112	3 093 217	9,6
700 - 999	1 279 591	1 540 521	1 011 988	688 644	4 520 744	14,1
1000 - 1999	2 422 654	1 630 945	1 683 080	387 353	6 124 033	19,1
>= 2000	875 737	187 223	347 281	110 252	1 520 493	4,7
Sum	14 573 876	8 513 898	6 232 226	2 768 007	32 088 007	100,0

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

Arealtype	Gran	Furu	Lauv	Sum
Produktiv skogmark	1 150 871	596 573	356 262	2 103 706
Uproduktiv skog	15 677	19 449	18 783	53 909
Myr, trebevokst	2 524	3 191	1 615	7 329
Prod. skog. Vernet	42 252	799	7 947	50 997
Sum	1 211 323	620 011	384 606	2 215 941

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I	765	1 455	2 324	2 154	1 993	893	307	9 889	0,5
II	910	9 801	29 021	51 533	40 012	9 463	285	141 025	6,7
III		22 645	88 701	188 679	222 864	108 916	50 158	681 964	32,4
IV	5 805	45 658	84 824	133 598	210 984	107 146	81 510	669 525	31,8
V	56 202	142 101	129 267	156 509	85 287	20 184	11 752	601 304	28,6
Sum	63 681	221 660	334 137	532 474	561 141	246 602	144 011	2 103 706	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	615	466	464	160	781	179	178	2 842	0,2
II	572	6 080	15 725	32 978	19 781	5 353		80 490	7,0
III		8 542	38 884	83 939	130 066	77 598	36 524	375 553	32,6
IV	2 572	13 377	37 251	63 972	113 875	69 336	63 356	363 739	31,6
V	26 399	58 220	66 611	91 134	65 945	14 201	5 736	328 247	28,5
Sum	30 157	86 686	158 936	272 184	330 448	166 666	105 795	1 150 871	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	110	404	1 352	1 286	570	514		4 236	0,7
II	315	2 833	7 050	7 578	10 435			28 211	4,7
III		9 218	32 984	69 506	48 464	14 567	1 220	175 958	29,5
IV	2 325	23 690	35 863	51 914	52 826	11 705	2 025	180 348	30,2
V	22 260	63 025	54 420	56 969	8 503	2 642		207 819	34,8
Sum	25 010	99 170	131 669	187 252	120 798	29 428	3 245	596 573	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	40	585	508	708	642	199	129	2 811	0,8
II	22	888	6 246	10 977	9 795	4 110	285	32 324	9,1
III		4 884	16 833	35 234	44 334	16 752	12 414	130 452	36,6
IV	908	8 590	11 709	17 713	44 284	26 105	16 128	125 438	35,2
V	7 543	20 856	8 236	8 406	10 839	3 341	6 015	65 238	18,3
Sum	8 514	35 804	43 532	73 038	109 894	50 508	34 971	356 262	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	590	4 992	11 544	34 206	23 882	7 864		83 078	7,3
III		6 282	34 799	72 434	134 534	82 694	41 397	372 140	32,8
IV	2 655	15 291	39 752	59 155	113 075	81 580	68 809	380 318	33,5
V	28 493	48 851	56 911	83 696	66 161	8 755	5 736	298 604	26,3
Sum	31 738	75 417	143 007	249 492	337 652	180 893	115 943	1 134 141	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	319	3 075	5 950	4 485	7 955			21 785	3,1
III		8 414	42 748	89 208	66 374	14 832		221 575	31,6
IV	2 485	24 750	36 859	59 482	56 449	15 631	4 541	200 196	28,5
V	24 010	78 345	71 318	71 316	10 761	2 698		258 448	36,8
Sum	26 814	114 584	156 875	224 492	141 539	33 161	4 541	702 005	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		1 733	11 527	12 842	8 175	1 599	285	36 161	14,0
III		7 949	11 154	27 037	21 957	11 391	8 761	88 248	34,2
IV	664	5 617	8 213	14 961	41 460	9 935	8 159	89 011	34,5
V	3 699	14 905	1 037	1 497	8 366	8 731	6 015	44 251	17,2
Sum	4 364	30 205	31 932	56 337	79 957	31 656	23 220	257 671	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	870	17 468	156 679	178 529	75 308	428 854
100 - 299	1 060	58 030	202 452	173 075	148 298	582 915
300 - 499	2 010	28 709	149 617	105 733	100 802	386 870
500 - 699	3 749	11 954	68 741	63 716	58 840	206 999
700 - 999	1 792	11 069	45 360	92 680	83 981	234 881
1000 - 1999	409	9 151	51 425	45 362	108 225	214 572
>= 2000		4 644	7 690	10 430	25 851	48 615
Sum	9 889	141 025	681 964	669 525	601 304	2 103 706

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	125 495	231 469	468 733	250 544	63 485	11 146	1 150 871	54,7
Furu	18 822	59 256	238 724	188 041	75 130	16 048	596 020	28,3
Introduserte furuarter	39		514				553	0,0
Bjørk	78 748	74 174	54 874	16 983	3 339	1 838	229 955	10,9
Osp	5 570	7 898	17 605	5 268	1 697	750	38 788	1,8
Eik	80	88			485		652	0,0
Andre edellauvtrær	4 795	7 794	5 747	1 985	3 710		24 032	1,1
Gråor	12 984	11 457	5 588	1 400			31 429	1,5
Andre lauvtrær	9 740	7 778	10 217	2 155	624	892	31 407	1,5
Sum	256 272	399 912	802 003	466 376	148 470	30 673	2 103 706	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	1 499	254	12 099	13 852	23,1
10 - 15	5 195	1 903	7 670	14 768	24,7
15 - 20	4 451	5 034	523	10 007	16,7
20 - 25	3 292	3 648	42	6 983	11,7
25 - 30	1 995	4 923	64	6 982	11,7
30 - 35	972	3 028		4 000	6,7
35 - 40	667	2 423		3 091	5,2
40 - 45	18	1 061		1 079	1,8
45 -	110	366		476	0,8
Sum	18 201	22 640	20 398	61 238	102,2

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	Driftsvei-lengde	Alder (år)	Hellingsprosent
Granskog og grandominert skog	06	5	2 255	910	760	1,3	1,4	470	17	22
	08	16	6 945	1 336	1 181	2,6	2,3	395	20	19
	11	44	18 941	1 652	1 364	2,5	3,5	616	18	28
	14	57	25 209	1 890	1 600	3,0	5,5	453	16	24
	17	33	14 070	1 958	1 642	2,7	7,5	487	13	25
	20	11	4 555	1 979	1 725	2,1	9,5	242	12	24
	23 - 26	1	451	1 600	1 250	1,3	12,0	450	6	22
	Totalt	167	72 425	1 761	1 486	2,7	5,2	484	16	25
Furuskog og furudominert skog	06	2	902	1 100	850	0,6	1,2	250	5	43
	08	18	7 847	1 532	1 339	2,4	2,0	720	17	22
	11	25	10 508	1 646	1 401	2,0	3,5	428	13	17
	14	13	5 502	2 068	1 785	2,0	5,1	299	15	21
	17	3	1 353	1 533	1 250	2,8	7,2	150	17	17
	Totalt	61	26 111	1 676	1 437	2,1	3,5	468	15	21
Lauvskog og lauvtreddominert skog	08	8	3 337	1 189	362	2,8	2,5	977	20	28
	11	16	6 584	1 497	458	2,7	4,2	516	16	24
	14	8	3 202	1 994	770	1,9	6,0	622	10	27
	17	4	1 669	1 996	700	0,6	7,9	366	7	26
	20	2	902	1 700	50	1,0	9,5	50	5	22
	Totalt	38	15 694	1 598	504	2,2	4,9	593	14	25
Alle treslag	06	7	3 157	964	786	1,1	1,3	407	13	28
	08	42	18 129	1 394	1 098	2,5	2,2	643	19	22
	11	85	36 032	1 622	1 209	2,4	3,6	543	16	24
	14	78	33 913	1 928	1 552	2,7	5,5	444	15	24
	17	40	17 092	1 928	1 519	2,5	7,5	449	13	25
	20	13	5 457	1 933	1 448	2,0	9,5	210	11	24
	23 - 26	1	451	1 600	1 250	1,3	12,0	450	6	22
	Totalt	266	114 230	1 719	1 340	2,5	4,8	495	15	24

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 m.b. pr. ha	Tilvekst m.b. pr. ha	Tilvekst %	Prod. evne	Drifts- vei- lengde	Alder (år)	Hellings prosent
Granskog og gran- dominert skog	08	9	4 059	1 176	8,9	10,7	11	48	1,9	5,0	2,0	761	59	25
	11	21	8 974	1 331	10,3	11,8	13	73	4,6	6,4	3,5	286	53	20
	14	26	11 004	1 457	11,6	12,4	17	102	7,7	7,7	5,5	434	47	16
	17	30	12 582	1 725	13,3	13,4	22	154	12,3	8,6	7,5	524	41	25
	20	15	6 359	1 567	14,2	13,8	22	167	14,8	9,2	9,5	182	35	22
	23 - 26	6	2 706	1 837	16,1	13,2	24	200	17,2	9,5	12,0	300	31	25
	Totalt	107	45 683	1 519	12,6	12,8	18	120	9,4	7,8	6,3	416	45	22
Furuskog og furu- dominert skog	08	10	4 510	650	11,0	14,5	11	59	2,2	3,9	2,0	560	60	22
	11	30	12 988	922	12,1	13,9	13	83	3,9	4,8	3,7	538	53	17
	14	32	14 205	1 241	13,5	14,2	18	132	7,3	5,6	5,0	483	48	14
	17	19	8 478	1 030	16,5	16,2	20	168	9,0	5,4	7,0	229	47	16
	20	2	902	2 190	15,2	13,7	38	242	18,7	7,7	9,3	200	42	8
	Totalt	93	41 083	1 052	13,8	14,5	17	119	6,3	5,2	4,8	450	50	16
Lauvskog og lauvtre- dominert skog	08	16	6 719	1 412	8,2	9,1	9	40	1,5	3,6	2,5	602	41	18
	11	10	4 284	1 436	9,6	9,7	12	51	3,1	6,1	4,6	508	39	30
	14	12	5 186	1 761	12,0	11,6	16	102	6,1	6,8	6,7	288	35	22
	17	7	3 067	1 846	13,6	10,3	14	92	8,2	9,9	7,5	265	29	18
	20	3	1 353	1 747	14,4	11,5	16	115	9,5	9,2	11,2	150	26	27
	23 - 26	1	451	3 000	16,4	11,0	25	193	21,5	11,1	12,0	150	23	22
	Totalt	49	21 060	1 622	11,4	10,3	13	73	4,9	6,3	5,4	418	36	22
Alle treslag	08	35	15 288	1 124	9,2	10,6	10	48	1,8	4,1	2,2	632	51	21
	11	61	26 246	1 146	11,1	12,3	13	74	4,0	5,5	3,8	447	51	20
	14	70	30 395	1 408	12,6	13,0	17	116	7,2	6,6	5,5	432	45	16
	17	56	24 127	1 496	14,3	13,7	20	151	10,6	7,6	7,3	387	41	21
	20	20	8 613	1 661	14,4	13,5	23	167	14,4	9,0	9,7	179	34	21
	23 - 26	7	3 157	2 003	16,1	12,8	24	199	17,8	9,7	12,0	279	30	25
	Totalt	249	107 826	1 361	12,9	12,8	16	110	7,3	6,5	5,5	429	45	20

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

Bestandstreslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Ant. flater	Areal (ha)	Treant. ≥10 cm	Middel- høyde	Diam (DG)	Grun nfl. sum	Volum m.b. pr. ha	Tilvekst m.b. pr. ha	Tilvekst %	Prod. evne	Drifts- vei- lengde	Alder (år)	Hellings prosent
Granskog og grandominert skog	06	8	3 247	537	11,3	16,0	11	74	1,0	1,5	1,3	1 067	105	20
	08	21	9 470	570	12,6	17,6	14	93	1,9	2,1	2,0	912	90	18
	11	23	9 560	800	14,8	18,7	20	161	4,9	3,1	3,6	534	85	18
	14	21	9 110	741	17,0	19,9	22	194	7,5	3,9	5,5	685	76	31
	17	26	11 004	849	18,5	20,6	27	258	11,7	4,6	7,5	307	66	25
	20	14	6 178	950	18,9	19,7	28	261	14,9	5,7	9,5	401	50	20
	23 - 26	7	2 931	1 175	20,5	20,9	38	404	26,1	6,5	12,0	288	46	25
	Totalt	120	51 500	780	16,9	19,4	22	196	8,4	3,8	5,5	585	75	22
Furuskog og furudominert skog	06	9	3 923	163	11,4	19,6	9	30	0,7	2,2	1,2	866	106	16
	08	38	15 964	340	13,5	20,2	12	78	1,8	2,5	2,0	886	98	17
	11	26	11 409	465	15,6	21,0	18	123	3,7	3,1	3,5	650	86	20
	14	21	9 380	788	16,8	19,2	23	190	7,3	3,8	5,0	644	71	18
	17	13	5 863	969	18,5	19,4	29	256	10,9	4,3	7,0	235	61	17
	20	4	1 804	655	19,8	20,2	26	199	9,8	4,6	9,0	100	54	13
	23 - 26	1	451	580	21,6	21,5	21	205	11,2	5,5	11,5	50	50	2
	Totalt	112	48 795	530	16,1	19,9	18	133	4,7	3,2	3,8	668	84	17
Lauvskog og lauvtredominert skog	06	3	1 353	180	8,8	11,6	8	33	0,6	2,0	1,5	1 783	70	19
	08	14	5 772	578	10,7	14,2	13	68	1,2	1,9	2,2	901	60	19
	11	8	3 202	865	13,4	15,9	15	127	3,1	2,4	3,7	561	55	18
	14	8	3 337	878	14,0	15,3	22	127	5,3	4,2	6,1	472	52	33
	17	12	5 096	1 123	16,7	16,7	27	200	9,4	4,8	8,9	174	51	23
	20	4	1 308	720	18,3	17,9	18	148	8,6	6,0	10,0	105	44	41
	23 - 26	3	1 037	664	19,5	17,0	21	120	8,8	7,1	12,0	367	30	27
	Totalt	52	21 105	788	15,1	15,9	18	123	4,9	3,6	5,6	587	54	24
Alle treslag	06	20	8 523	308	11,3	16,5	9	47	0,8	1,9	1,3	1 088	100	18
	08	73	31 207	453	12,8	18,0	13	80	1,7	2,3	2,0	897	89	17
	11	57	24 172	650	14,9	19,0	18	139	4,1	3,0	3,6	592	82	19
	14	50	21 827	782	16,6	18,8	22	182	7,0	3,9	5,4	635	70	26
	17	51	21 962	944	18,1	19,3	27	244	10,9	4,6	7,7	257	61	22
	20	22	9 290	861	18,9	19,5	26	233	13,0	5,5	9,5	301	50	21
	23 - 26	11	4 419	995	20,4	20,0	32	317	20,5	6,5	11,9	283	43	23
	Totalt	284	121 400	681	16,4	18,9	20	158	6,3	3,5	4,8	619	75	21

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 m.b. pr. ha	Tilvekst m.b. pr. ha	Tilvekst %	Prod. evne	Drifts- vei- lengde	Alder (år)	Hellings prosent
Granskog og gran- dominert skog	06	39	17 272	634	11,8	18,2	16	97	2,0	2,1	1,4	715	145	20
	08	52	22 413	552	14,3	20,3	17	124	2,6	2,2	2,0	875	130	26
	11	34	14 656	618	17,6	22,9	22	208	4,5	2,2	3,5	884	122	27
	14	31	13 619	720	19,4	23,7	27	288	7,0	2,5	5,5	673	108	35
	17	20	8 117	743	21,8	23,6	31	357	9,2	2,6	7,5	463	98	31
	20	4	992	464	26,3	28,4	27	377	9,9	2,7	9,5	473	104	36
	23 - 26	1	451	760	25,5	24,7	34	470	14,2	3,0	12,0	150	62	12
	Totalt	181	77 521	632	17,4	21,8	22	192	4,5	2,3	3,5	753	124	27
Furuskog og furu- dominert skog	06	40	17 813	395	12,5	21,1	12	86	1,6	1,9	1,2	1 093	149	22
	08	95	40 632	428	14,7	21,9	16	119	2,2	1,9	2,0	802	133	21
	11	55	22 999	477	17,4	23,8	21	180	3,6	2,1	3,5	628	121	19
	14	32	14 431	623	20,5	24,5	26	279	5,6	2,1	5,0	359	115	18
	17	4	1 669	703	22,7	24,5	29	341	7,3	2,2	7,0	858	96	25
	20	1	451	240	28,8	41,0	20	389	6,7	1,7	9,0	250	110	15
	Totalt	227	97 995	466	16,7	22,9	18	156	3,0	2,0	2,8	748	130	21
Lauvskog og lauvtre- dominert skog	06	8	3 608	410	9,4	14,6	13	53	1,3	2,5	1,6	1 188	101	23
	08	24	10 823	551	11,1	15,0	13	67	1,7	2,5	2,5	854	94	19
	11	1	451	480	15,4	23,3	18	142	2,7	1,9	3,5	150	81	44
	14	1	451	800	15,8	17,0	31	145	3,9	2,7	5,5	150	70	54
	17	3	1 353	920	19,4	20,0	28	253	6,9	2,7	9,7	117	72	18
	20	3	1 173	762	20,8	19,8	27	230	8,3	3,5	12,0	242	50	21
	23 - 26	2	902	630	26,6	23,2	18	274	7,2	2,7	12,0	100	45	11
	Totalt	42	18 760	572	15,4	16,8	16	102	2,8	2,6	4,0	757	88	21
Alle treslag	06	87	38 693	503	12,0	19,1	14	88	1,7	2,0	1,3	933	143	21
	08	171	73 868	483	14,2	20,4	16	113	2,3	2,1	2,1	832	126	22
	11	90	38 107	531	17,5	23,4	22	190	3,9	2,1	3,5	721	121	22
	14	64	28 501	672	19,9	23,9	27	281	6,3	2,3	5,2	506	111	27
	17	27	11 139	759	21,7	23,3	30	342	8,6	2,6	7,7	480	95	29
	20	8	2 616	559	25,1	25,7	26	313	8,6	2,9	10,5	331	81	26
	23 - 26	3	1 353	673	26,1	23,8	23	339	9,6	2,8	12,0	117	51	11
	Totalt	450	194 276	543	17,0	21,8	19	165	3,6	2,1	3,2	751	123	23

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 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 m.b. pr. ha	Tilvekst m.b. pr. ha	Tilvekst %	Prod. evne	Drifts- vei- lengde	Alder (år)	Hellings prosent
Granskog og grandominert skog	06	47	20 519	619	11,7	17,8	15	94	1,8	2,0	1,4	770	139	20
	08	82	35 942	627	13,5	18,2	16	107	2,3	2,5	2,0	872	111	24
	11	78	33 191	863	15,4	17,9	19	158	4,6	3,6	3,5	621	93	22
	14	78	33 732	966	16,9	17,9	23	202	7,4	4,6	5,5	598	79	27
	17	76	31 703	1 169	17,8	17,5	26	242	11,3	5,7	7,5	433	64	27
	20	33	13 529	1 205	18,2	17,1	25	225	14,5	7,1	9,5	303	47	22
	23 - 26	14	6 088	1 439	19,5	17,3	31	318	21,3	7,6	12,0	283	40	24
	Totalt	408	174 705	908	16,2	17,7	21	174	6,9	4,2	4,8	615	89	24
Furuskog og furudominert skog	06	49	21 737	354	12,4	21,0	11	76	1,4	1,9	1,2	1 052	141	21
	08	143	61 106	421	14,2	20,9	15	104	2,1	2,2	2,0	806	119	20
	11	111	47 397	596	16,0	19,8	18	140	3,7	3,0	3,6	609	94	19
	14	85	38 017	895	17,5	18,5	22	202	6,7	3,8	5,0	476	79	17
	17	36	16 009	973	18,2	18,2	24	219	9,5	4,6	7,0	296	57	17
	20	7	3 157	1 034	19,7	17,8	28	239	11,9	5,1	9,1	150	58	12
	23 - 26	1	451	580	21,6	21,5	21	205	11,2	5,5	11,5	50	50	2
	Totalt	432	187 873	611	16,0	19,5	18	142	4,2	3,0	3,5	662	101	19
Lauvskog og lauvtredominert skog	06	11	4 961	347	9,4	14,2	11	48	1,1	2,4	1,6	1 350	93	22
	08	54	23 315	806	10,1	12,1	12	59	1,5	2,7	2,4	793	70	19
	11	19	7 937	1 151	12,1	12,5	14	86	3,1	4,4	4,1	509	48	26
	14	21	8 974	1 384	12,9	12,8	19	114	5,7	5,6	6,4	349	43	28
	17	22	9 515	1 327	16,4	14,6	23	172	8,7	6,1	8,6	195	47	21
	20	10	3 833	1 095	18,0	15,5	20	162	8,8	6,4	11,0	163	40	30
	23 - 26	6	2 390	1 092	21,4	16,2	20	192	10,6	6,2	12,0	225	34	20
	Totalt	143	60 926	1 009	14,0	13,4	16	99	4,2	4,2	5,0	581	58	22
Alle treslag	06	107	47 216	468	11,9	18,7	13	81	1,6	2,0	1,3	961	135	21
	08	279	120 363	557	13,5	17,9	14	96	2,1	2,4	2,1	823	107	21
	11	208	88 525	746	15,5	18,1	18	142	4,0	3,4	3,6	605	89	21
	14	184	80 723	979	16,8	17,5	22	192	6,8	4,3	5,4	513	75	22
	17	134	57 228	1 141	17,7	17,1	25	224	10,4	5,5	7,5	355	59	23
	20	50	20 519	1 158	18,4	16,9	24	216	13,0	6,7	9,7	254	47	22
	23 - 26	21	8 929	1 302	20,0	17,1	28	278	17,9	7,1	12,0	256	39	22
	Totalt	983	423 503	791	15,9	17,7	19	149	5,3	3,6	4,3	631	90	21

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	463	661	606	612	312	636	850	570
II	407	643	543	444	449	210	450	495
III		632	447	432	387	179	279	429
IV	1 088	897	592	635	257	301	283	619
V	933	832	721	506	480	331	117	751
Totalt	901	794	587	498	374	267	292	601

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Totalt
I	265	422	418	289	85	15	400	297
II	364	352	267	199	184	86	200	242
III		427	267	259	198	109	209	258
IV	531	639	318	313	127	126	126	358
V	551	494	379	238	209	124	95	421
Totalt	521	497	315	248	172	106	164	334

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

Hogst-klasse	Tetthet	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Totalt
III	a (Tilfredstillende tetthet)		14	15	18	21	23	24	19
	b (Mindre tilfredstillende tetthet)		6	7	9	10	10		7
	Totalt		10	13	17	20	23	24	16
IV	a (Tilfredstillende tetthet)	12	16	20	23	28	28	35	23
	b (Mindre tilfredstillende tetthet)	7	8	12	12	15	13	13	10
	Totalt	9	13	18	22	27	26	32	20
V	a (Tilfredstillende tetthet)	16	18	23	28	31	28	29	21
	b (Mindre tilfredstillende tetthet)	8	9	12	13	19	18	13	10
	Totalt	14	16	22	27	30	26	23	19
Totalt		13	14	18	22	25	24	28	19

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

Hogst-klasse	Tetthet	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Totalt
III	a (Tilfredstillende tetthet)		9,5	11,5	13,5	15,4	14,5	15,4	13,3
	b (Mindre tilfredstillende tetthet)		9,0	11,3	11,3	13,2	13,0		10,8
	Totalt		9,3	11,4	13,3	15,1	14,4	15,4	12,8
IV	a (Tilfredstillende tetthet)	10,6	12,6	16,1	17,6	19,5	19,9	21,5	16,8
	b (Mindre tilfredstillende tetthet)	10,8	12,8	16,1	18,0	18,7	19,3	18,0	14,1
	Totalt	10,7	12,7	16,1	17,6	19,4	19,8	21,1	16,2
V	a (Tilfredstillende tetthet)	13,7	15,3	19,2	22,3	24,6	25,2	24,5	17,7
	b (Mindre tilfredstillende tetthet)	12,1	14,1	17,5	21,2	24,3	29,3	22,0	15,1
	Totalt	13,3	15,0	19,0	22,2	24,6	26,3	23,7	17,3
Totalt		12,8	13,7	16,0	17,6	18,6	18,4	19,5	15,8

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	101 942	59 915	54 953	16 289	3 103	397	236 598	45,1
Furu	17 657	17 197	31 988	17 912	5 249	722	90 725	17,3
Introduserte furuarter	45		63				108	0,0
Bjørk	102 643	35 995	13 385	1 587	180	72	153 864	29,3
Osp	5 072	3 184	2 904	505	72	36	11 773	2,2
Eik	54	36			18		108	0,0
Andre edellauvtrær	2 408	1 497	631	90	144		4 771	0,9
Gråor	8 562	2 754	809	108			12 234	2,3
Andre lauvtrær	10 002	3 184	1 336	144	54	18	14 738	2,8
Sum	248 385	123 763	106 070	36 637	8 821	1 245	524 920	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	8 774	5 176	3 788	1 082	271	19 163	27,4
Furu	1 635	1 732	2 679	1 714	523	8 318	11,9
Bjørk	32 271	7 648	1 642	72		41 633	59,5
Osp	81	90	36			207	0,3
Edellauvtrær	135	45				180	0,3
Andre lauvtrær	334	108	18			460	0,7
Sum	43 230	14 799	8 162	2 868	794	69 962	100,0

Tabell 78. Andel råteskadd gran i % av treantall

Diameterklasse (cm)	Råte (%)
05 - 10	0,0
10 - 15	6,4
15 - 20	8,5
20 - 25	4,3
25 - 30	5,8
30 - 35	12,5
35 - 40	4,7
40 - 45	20,0
45 -	40,0
Totalt	4,1

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	3,4	2,1
IV	4,3	6,2	9,7	7,6
V	9,7	10,9	5,0	9,5
TOTALT	8,8	6,9	6,4	7,3

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 tilfredsstiller 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 - foryngelse og ungsog |
| ” | 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.