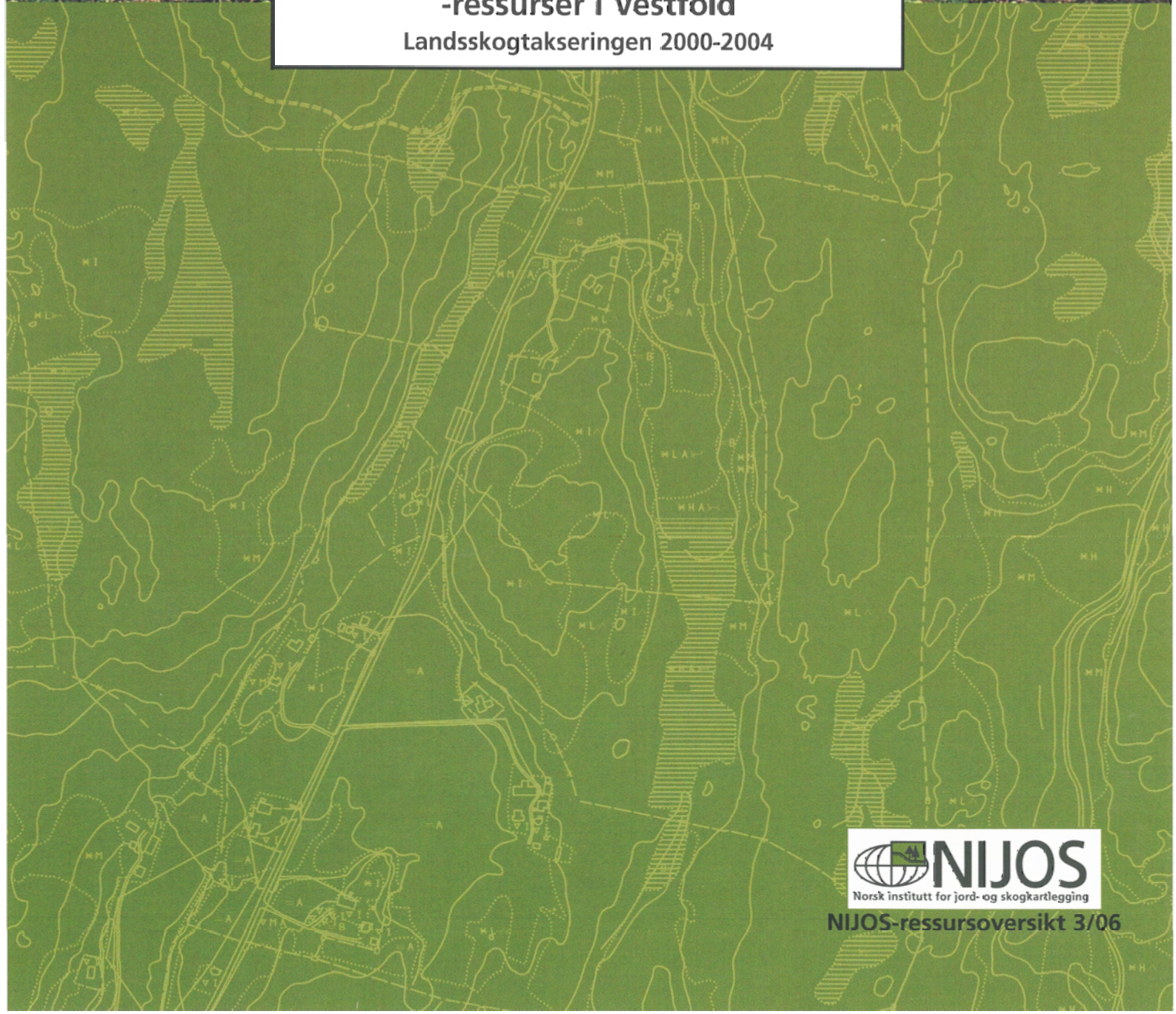




**Statistikk over skogforhold og
-ressurser i Vestfold**
Landsskogtakseringen 2000-2004



Statistikk over skogforhold og -ressurser i Vestfold

Landsskogtakseringen 2000-2004

*Rune Eriksen
Stein M. Tomter
Anette Ludahl*

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Ås
NIJOS-ressursoversikt 03/06
ISBN 82-7464-368-2

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: Blåbær-Bøkeskog, Foksrød, Sandefjord, John Larsson, Norsk institutt for skog og landskap.

Tittel: Statistikk over skogforhold og -ressurser i Vestfold. Landsskogtakseringen 2000-2004		NIJOS nummer: 03 /2006
Forfatter(e): Rune Eriksen Stein M. Tomter Anette Ludahl		ISBN nummer: 82-7464-368-2
Oppdragsgiver: NIJOS / Norsk institutt for skog og landskap		Dato: 1.11.2006
Prosjekt/Program: Landsskogtakseringen		
Relatert informasjon/Andre publikasjoner fra prosjektet: Dataene er samlet i Landsskogtakseringens database. Fra samme tidsrom foreligger fylkesvise registreringer og tilhørende publikasjoner for Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Buskerud, Telemark, Oppland og Hedmark.		
Utdrag: Takseringen av Vestfold 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 Vestfold utført. Registreringene er basert på 1740 prøveflater, som er lagt ut over fylket i henhold til et bestemt system. Produktivt skogareal er beregnet til 123 000 ha, noe som er på same nivå som forrige takst i 1990. Det stående volumet er beregnet til 13,3 mill m ³ uten bark på produktiv skogmark, dette er en økning på nesten 11 % 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 Vestfold 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 1740 permanent sample plots, established according to a specific pattern. The productive forest area is estimated at 123 000 hectar, which is approximately the same as in 1990. Growing stock is estimated at 13,3 mill m ³ under bark, or approximately 11 % 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: Vestfold		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 på produktiv skogmark i Vestfold 1922-2002</i>	<i>5</i>
<i>Skogens aldersfordeling 1946-2002.....</i>	<i>6</i>
<i>Volum og tilvekst 1922-2002.....</i>	<i>7</i>
<i>Dimensjonsfordeling 1922-2002</i>	<i>8</i>
TAKSERINGSSYSTEM.....	10
DATA	11
BEREGNINGER.....	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

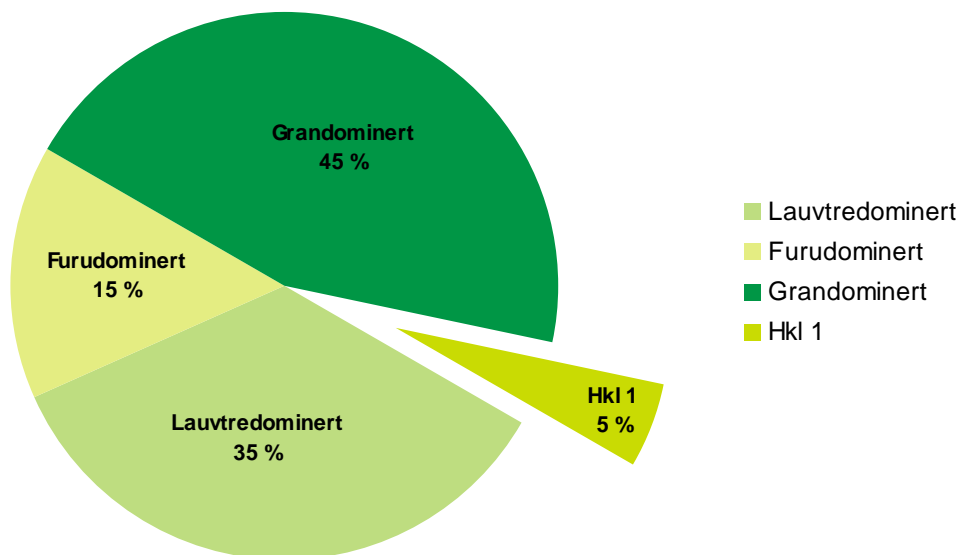
Figur 1. Utvikling i aldersklasser på produktiv skogmark.....	6
Figur 2. Utvikling i hogstklasser på produktiv skogmark.....	6
Figur 3. Utvikling i volum over tid.....	7
Figur 4. Utvikling i årlig tilvekst over tid.....	7
Figur 5. Fordeling av treantallet i diameterklasse 5-20 cm på treslag.....	8
Figur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

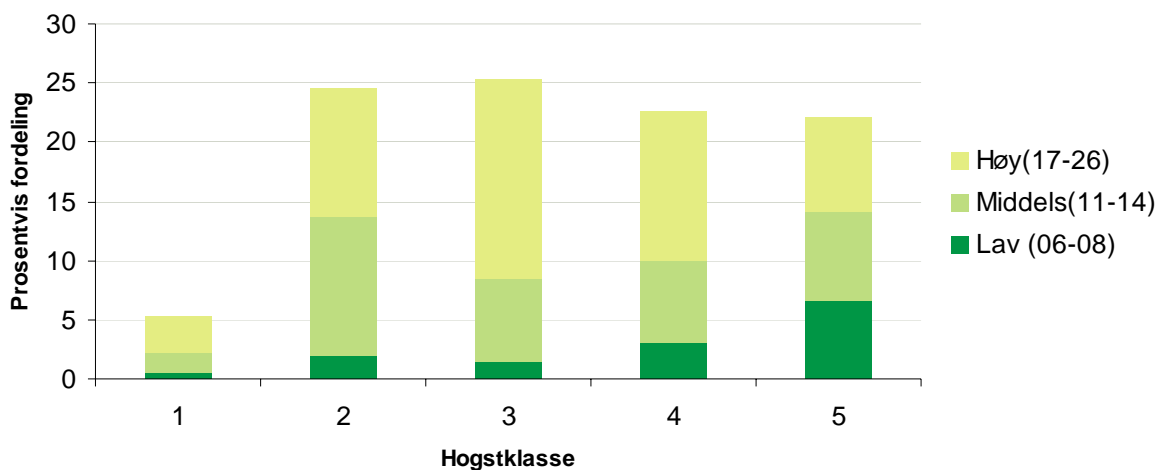
Nøkkeltall

Produktivt skogareal i alt: 123 000 hektar



Gran- og lauvskog dominerer skogarealene i Vestfold. Bare 15 % er furudominert skog. Fem prosent av skogarealet er midlertidig uten bestandstreslag og er registrert som hogstklasse 1.

Produktivt skogareal fordelt på hogstklasser og bonitet



Fordelingen av hogstklasser er tilnærmet normalfordelt med størst areal i hogstklasse III. Vestfold har en stor andel av skogarealet på høy bonitet.

Alle markslag, trær større enn 5 cm i brysthøyde

Volum med bark	15,8 mill m ³
Volum uten bark	13,8 mill m ³
Årlig tilvekst uten bark	0,8 mill m ³

Innledning

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

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

Tidligere takseringer skogstatistikk

Vestfold ble første gang taksert av Landsskogtakseringen i 1922 (LANDSSKOGTAKSERINGEN 1924). I beretningen om takseringen er det gjengitt oppgaver over skogareal fra tidligere statistikk.

Skogkommisjonen, 1874	156 000 hektar
Professor Amund Helland, 1893	136 000 hektar
Jordbrukstellingene, 1918	137 000 hektar

Landsskogtakseringen takserte videre Vestfold i 1946, i 1961, og i 1964-76 (LANDSSKOGTAKSERINGEN 1948, 1962; NORSK INSTITUTT FOR SKOGFORSKNING 1979). Dessuten ble regionen Oppland, Buskerud og Vestfold taksert under ett i 1983-84 (NORSK INSTITUTT FOR JORD- OG SKOGKARTLEGGING 1989). Vestfold ble taksert på nytt i 1990 og de permanente prøveflatene i fylket ble etablert i løpet av denne taksten (NORSK INSTITUTT FOR JORD- OG SKOGKARTLEGGING 1991). Siste taksering av Vestfold ble utført fra 2000-2004 som en del av Landsskogtakseringens 8. omdrev.

Utvikling på produktiv skogmark i Vestfold 1922-2002

Sammendrag av utviklingen i areal, volum og tilvekst på produktiv skogsmark er vist i tabell 1 nedenfor.

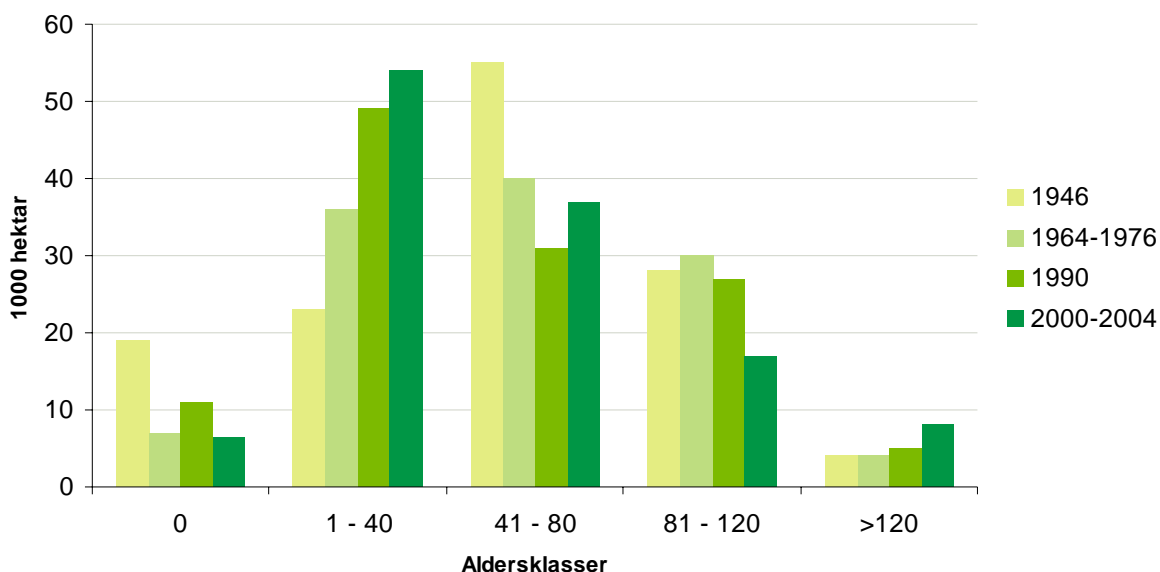
Tabell 1. Sammendrag av utviklingen i areal, volum og tilvekst på produktiv skogsmark

Takseringsår	Areal i Hektar	Produktiv skogsmark	
		Volum Kubikkmeter pr. hektar uten bark	Tilvekst
1922	125 600	62	2,6
1946	128 700	85	4,1
1961	127 200	73	3,3
1964-1976	117 200	89	3,6
1990	123 400	97	4,2
2000-2004	122 975	108	6,3

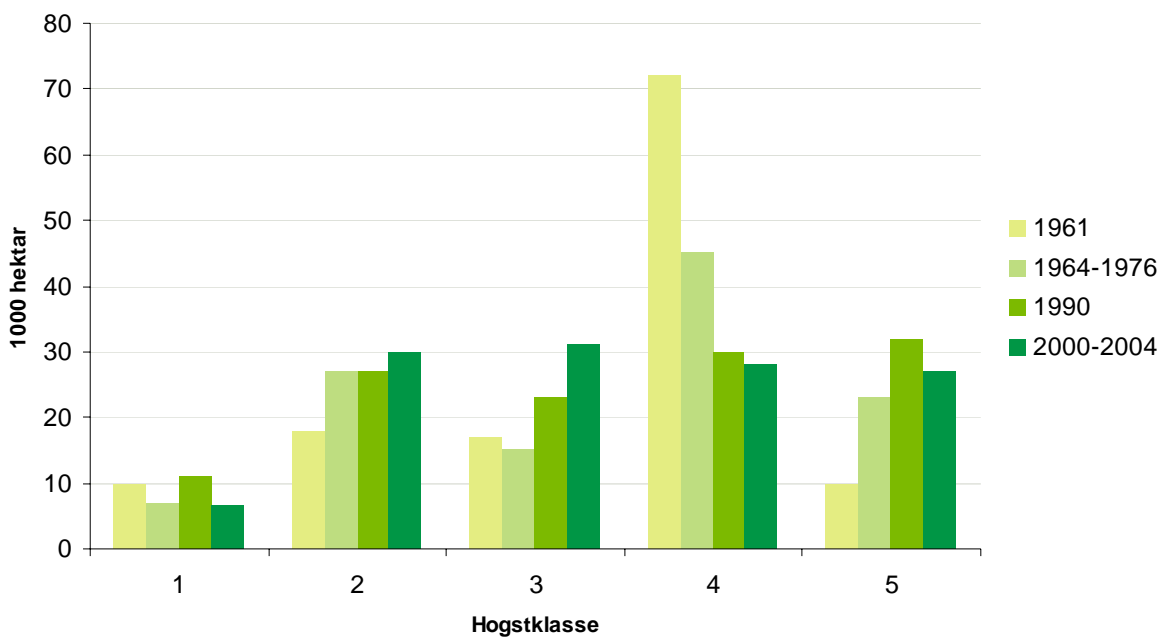
Tabell 1 viser ett sammendrag av utviklingen i areal, volum og tilvekst på produktiv mark, som kan anvendes til skogbruk, for Vestfold fra 1922 og frem til i dag. En del av forandringene i arealoppgavene skyldes sannsynligvis endringer i klassifiseringen heller enn virkelige endringer.

Ved første taksering ble bonitetsklassifiseringen gjort på skjønn. De tre neste ble utført med Landsskogtakseringens boniteringssystem, mens H₄₀-systemet er benyttet ved regiontaksten i 1983-84 og de to siste fylkestakstene i 1990 og 2000-2004.

Skogens aldersfordeling 1946-2002



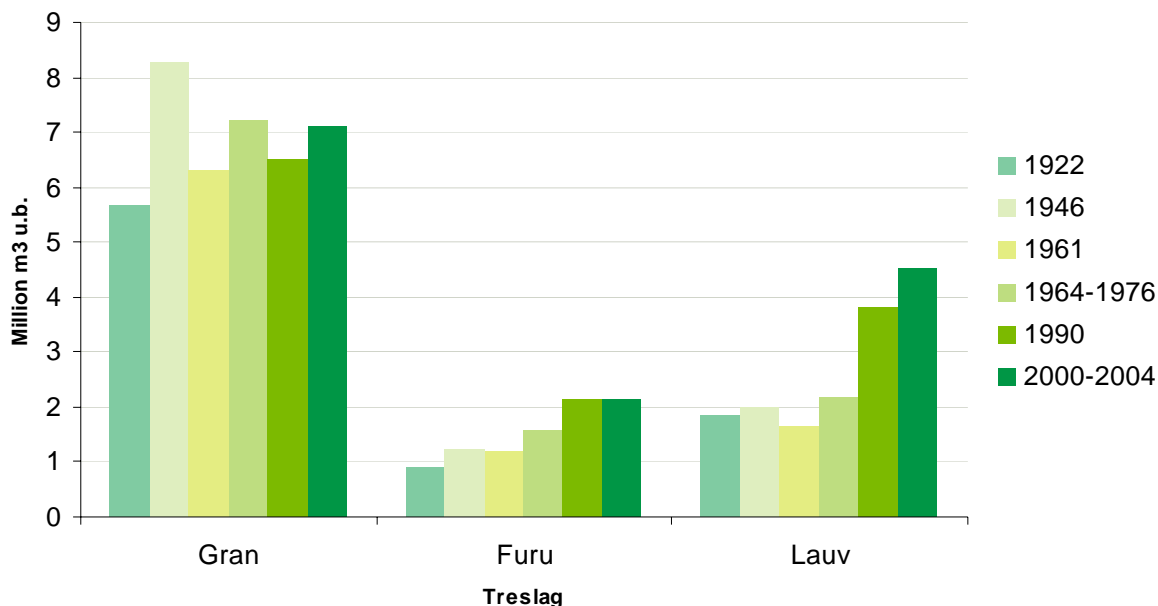
Figur 1. Utvikling i aldersklasser på produktiv skogmark



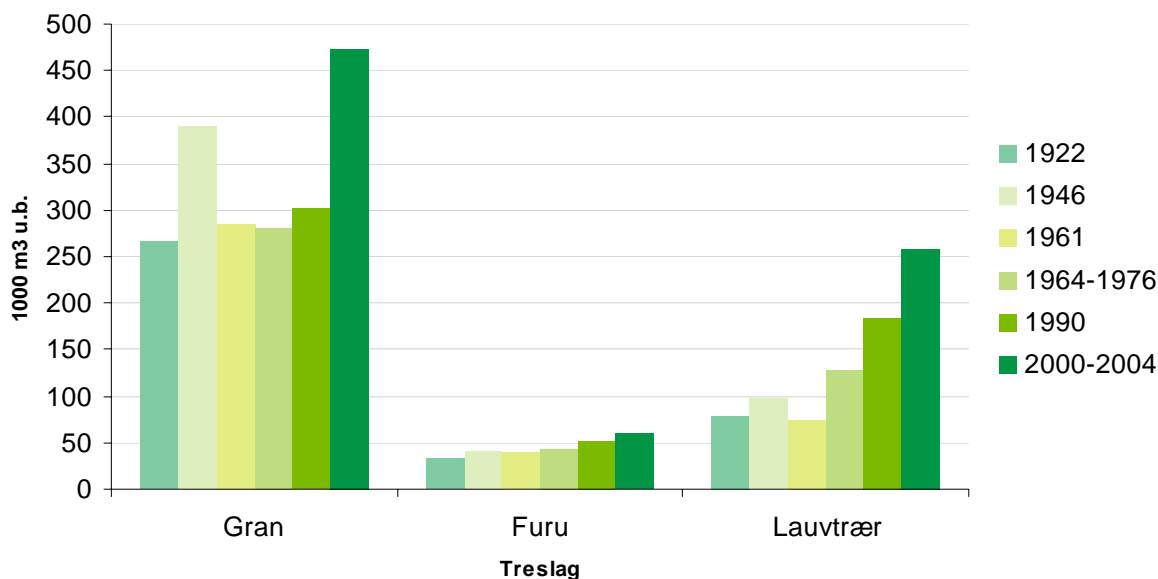
Figur 2. Utvikling i hogstklasser på produktiv skogmark

Figur 1 viser utviklingen av arealet fordelt på aldersklasser over tid. Figuren viser at areal med gammel skog eldre enn 120 år har økt, mens arealet med skog i alderen 81-120 år går noe tilbake. Figur 2 viser utviklingen av hogstklassefordeling på det produktive skogarealet over tid. I hogstklasse 4 er arealet sunket med 44 000 hektar siden 1961. Deler av dette arealet finnes igjen i de andre hogstklassene, siden en stor andel av skogarealet i Vestfold er på gode boniteter gir dette også en rask omløpstid.

Volum og tilvekst 1922-2002



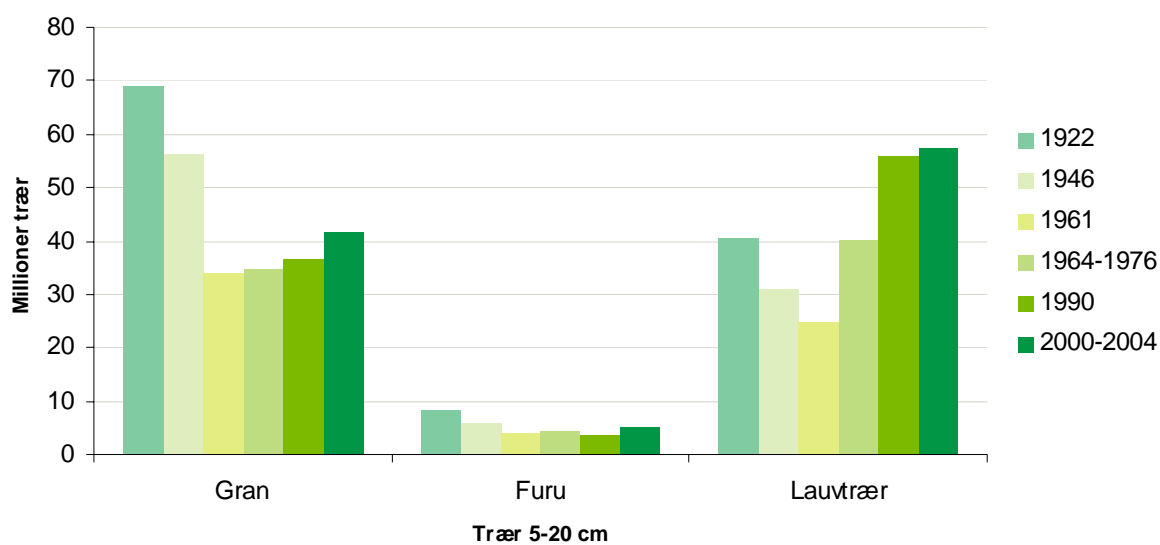
Figur 3. Utvikling i volum uten bark over tid for alle markslag.



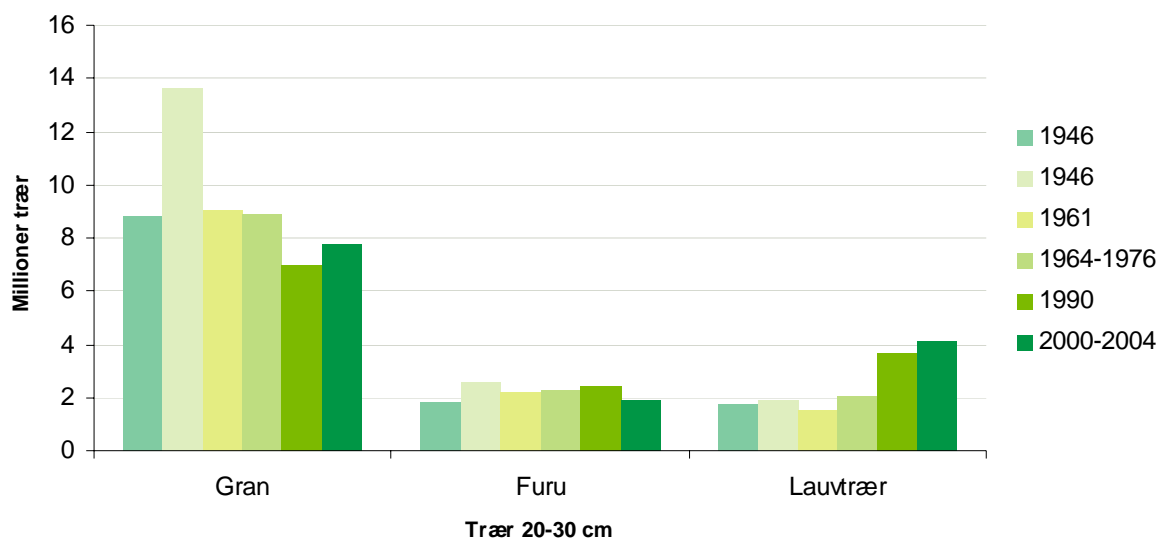
Figur 4. Utvikling i årlig tilvekst over tid for alle markslag.

Figur 3 og 4 viser utviklingen for volum og tilvekst fordelt på treslag fra 1922 og frem til i dag. Gran har hatt en kraftig økning i tilveksten siden forrige takst, med en økning i den totale tilveksten på 170 000 m³. Dette kan kanskje sees i sammenheng med at økningen av arealet som har nådd hogstklasse III. For lauvtrær har det vært en forholdsvis jevn økning for hele perioden.

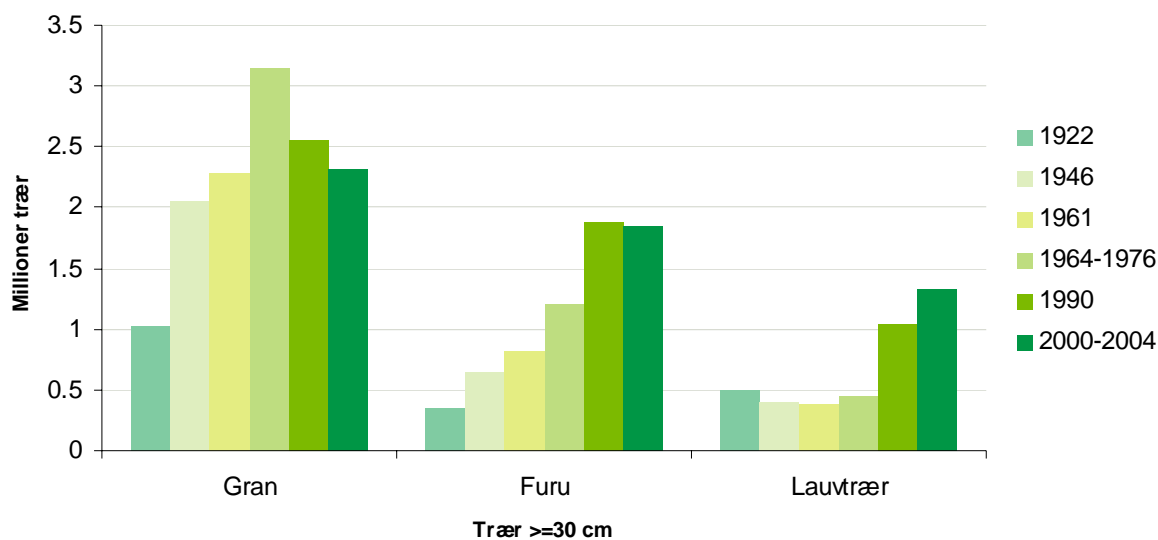
Dimensjonsfordeling 1922-2002



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



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



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

Figur 5, 6 og 7 viser utvikling i antall trær fra 1922 og frem til i dag, fordelt på dimensjonsklasser og treslag. For gran og furu har antall trær i den groveste dimensjonsklassen gått noe tilbake, mens det for lauvtrær har vært en sterk økning mot slutten av perioden. For de minste dimensjonene er det imidlertid en økning for alle treslag siden forrige takst.

Takseringssystem

Opplegget har skiftet en del gjennom årene. De to 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-/høydegrensene. 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 gjeldende periode fra 2000 til 2004. I Vestfold omfatter ett cluster 7 prøveflater og avstanden mellom flatene er 300 meter. Avstanden mellom de permanente flatene er som for resten av landet 3 km. Hvert cluster representerer ett areal på 900 hektar.

Observasjoner som gjelder arealklassifisering er utført på flater med størrelsen 0,1 hektar. Flatestørrelsen for vegetasjons- og enkelttreregistreringer er 250 m². På permanente flater klaves alle trær med diameter i brysthøyde (dbh) større enn 5 cm innenfor denne flata. På temporære flater er måling av trær med 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.

Beregninger

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 oppgave fra Statens Kartverk 1984 er totalarealet for det takserte fylket 221 577 hektar. Totalt antall flater i fylket er 1740 hvor av samtlige ligger under barskoggrensa. Fordeling av totalarealet er foretatt med basis i prøveflatenes fordeling.

Forholdet mellom areal og antall prøveflater er 127,356. Dette er den benyttede multiplikasjonsfaktoren i fylket. Den teoretisk beregnede multiplikasjonsfaktor er 128,57143. Avviket mellom faktorene skyldes den uregelmessige utformingen som områdegrensa har.

På produktiv skogmark er 12 flater registrert som "ikke taksert", en av disse prøveflatene har anvendelse skogbruk. Data for slike flater er ført på skjønn eller med utgangspunkt i tidligere registreringer og inngår i beregningen 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 1077 prøvetrærne for gran og 387 prøvetrærne for furu, er beregnet etter funksjoner utarbeidet av VESTJORDET (1967) og BRANTSEG (1967). Alle de 713 prøvetrærne av lauvtrær er beregnet etter volumfunksjoner for bjørk av BRAASTAD (1966). Tabell 2 nedenfor viser oversikt over de ulike funksjonene som er benyttet i beregningene.

Tabell 2. Benyttede funksjoner ved volumberegning

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

Prøvetrær er valgt ut med relaskop, faktor 6. På prøvetrærne er målt alle data som er nødvendige for beregning av volum og tilvekst. Volum for de trærne som bare er klavet, er beregnet ved hjelp av regresjonsestimering.

Regresjonsfunksjonene er funnet ved hjelp av prøvetrær der volum med og uten bark er avhengige variable og grunnflate og bonitet som uavhengige variable.

Funksjonene er beregnet separat for ulike strata på grunnlag av hogstklasser og treslag.

Denne beregningsmåten har den fordelen at en får en 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 prøvete 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 åringers 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	122 975 ha	2656 ha	2,16
Volum u.b. pr. ha	108 m ³	3,3 m ³	3,10
Totalt volum u.b.	13,3 mill m ³	0,5 mill m ³	3,78

En vanlig brukt forutsetning er å anta at feilene kan betraktes som normalfordelte. Under denne forutsetningen vil den virkelige verdien ligge innenfor intervallet ”middeltall” ± ”middelfeil” i 67 av 100 tilfeller. Den virkelige verdien vil sannsynligvis ligge innenfor et intervall på ± 2 x middelfeilen i 95 % av tilfellene. Anvendt på resultatet for volum pr. ha skogmark, kan det f. eks. sies med 95 % sikkerhet at volum pr. ha er større enn 101,4 m³ og mindre enn 114,6 m³. Tabellene i denne publikasjonen baserer seg på data samlet inn av Landsskogtakseringen i perioden 2000-2004. 2002 blir derfor det gjennomsnittlige referanseåret, men det er ikke foretatt noen justeringer av tallene for å tilordne disse til noen enkelt dato.

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

Langsiktige avvirkningsberegninger

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

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

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

For alle treslag er hogstmodenhetsalderen satt fra 60 til 120 år avhengig av boniteten (60 år ved $H_{40} = 23$, 120 år ved $H_{40} = 6$). For gran og furu er det 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 lauvtredominert 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 lauvtredominert skog. Forutsatt antall tynninger varierer også mellom treslag og med treantall 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 lauvtredominert 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 lauvtredominert skog.

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

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

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

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

Tiårs-periode	Treslag			Total avgang
	Gran	Furu	Lauvtrær	
	Volum uten bark i 1000 m ³			
1	213	97	156	467
2	271	65	131	467
3	386	27	132	545
4	375	31	139	545
5	396	36	138	571
6	385	39	145	571
7	368	20	182	571
8	421	14	134	571
9	447	29	94	571
10	464	24	81	571

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	205	66	154	426
2	256	41	127	426
3	381	19	130	530
4	370	22	138	530
5	392	27	136	556
6	385	27	143	556
7	360	15	180	556
8	416	12	127	556
9	441	27	87	556
10	452	23	81	556

I tabell 5 er vist at fradraget i areal fører til en nedgang i årlig tilgjengelig kvantum på ca 9 %, sammenlignet med alternativ 1 i tabell 4 for de første to periodene.

Den gjennomsnittlige årlige avvirkning til salg og industriell produksjon eksklusiv ved eget forbruk i perioden 2000-2004, er beregnet til ca. 217 000 m³ u.b. for gran, 10 000 m³ u.b. for furu og ca. 24 000 m³ u.b. for lauvtrær. Dette er basert på oppgaver fra Statistisk Sentralbyrå. For å finne total avgang må det gjøres tillegg for hjemmeforbruk, avfall og svinn. Det finnes ingen nøyaktige opplysninger om størrelsen av hjemmeforbruket, men data fra Landbrukstelingen 1989 er benyttet (Statistisk Sentralbyrå 1991). Andelen avfall og svinn av brutto avvirkning er estimert til 6 % for bartrær og 10 % for lauvtrær.

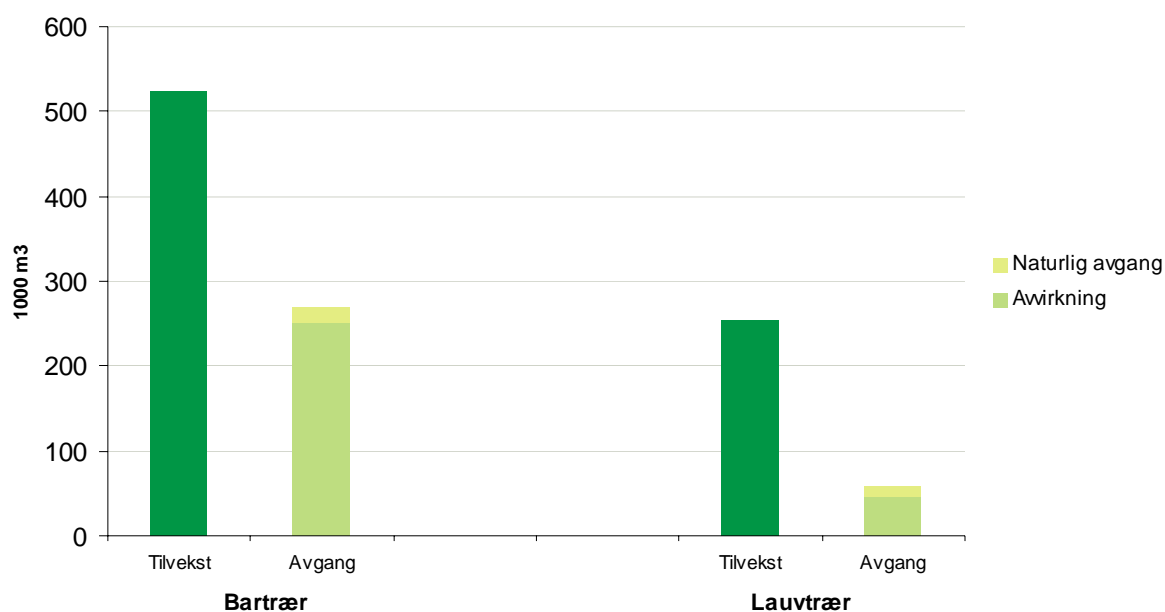
For å finne den totale avgangen må det dessuten gjøres tillegg for trær som dør i skogen uten å komme til anvendelse. Den naturlige avgangen kan ha flere årsaker. De viktigste er vindfall, brekk av snø eller vind, råteangrep, tørke og konkurranse fra nabotrær. Ved beregning av balansekvantum er det tatt hensyn til den naturlige avgangen. Den naturlige avgangen bør derfor heller ikke tas med i et estimat for avgang av skogsvirke, dersom tallet skal være sammenlignbart med det beregnede balansekvantumet. Her er ikke gjort fradrag for ikke drivverdige områder, bortsett fra områder på lav bonitet som eksempelvis er holdt utenom i beregningsalternativ 2. 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 skogvirke 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 Vestfold 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)	217	9,8	23,8	250,6
Hjemmeforbruk	9,4	0,4	17,1	26,9
Topp, avfall, svinns	13,6	0,6	4,1	18,3
Total avvirkning	240	10,8	45	295,8

Volum uten bark på produktiv skogmark er beregnet til ca. 9 millioner m³ for bartrær og ca. 4,4 millioner m³ for lauvtrær. Et grovt anslag på den årlige naturlige avgangen er ca. 31 000 m³ (0,2 % av det stående volumet for bartrær, 0,3 % for lauvtrær). Sannsynligvis er dette anslaget noe i underkant av den reelle størrelsen på naturlig avgang. Legges dette til den ovenfor beregnede avgangen som følge av avvirkning, utgjør det for bartrær ca. 270 000 m³ og for alle treslag nær 327 000 m³. Den anslåtte avgangen ligger altså betydelig lavere enn tilveksten, med en oppsparing av virkesforrådet som følge. Forholdet mellom årlig tilvekst, avvirkning og naturlig avgang er vist grafisk i figur 8.



Figur 8. Avvirkning og naturlig avgang i forhold til tilveksten

Litteratur

Braastad, H. 1966. Volumtabeller for bjørk.
Meddr norske SkogforsVes. 21:23-78.

Brantseg, A. 1967. Furu sønnafjells. Kubering av stående skog. Funksjoner og tabeller.
Meddr norske SkogforsVes. 22:689-739.

Eid, T. & Hobbelstad, K. 1999. AVVIRK-2000 – et Edb-program for langsiktige investerings-, avvirknings- og inntekstanalyser i skog. Rapport fra skogforskningen Supplement 8. Norsk institutt for skogforskning. s 63.

Landsskogtakseringen 1924. Taksering av Norges skoger. V. Vestfold fylke.

Landsskogtakseringen 1948. Taksering av Norges skoger. Vestfold fylke.
Revisjonstaksering 1946.

Landsskogtakseringen 1962. Taksering av Norges skoger. Vestfold fylke.
Revisjonstaksering 1961.

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

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1991. Landsskogtakseringen 1990. Vestfold.

Norsk institutt for skogforskning 1979. Landsskogtakseringen 1964-76. Vestfold.

Statistisk sentralbyrå 1991. Landbruksteljing 1989. Hefte VII. Skogbruk- og utmarksressursar. Norges Offisielle Statistikk NOS C 005.

Tveite, B. & Braastad H. 1981. Bonitering av gran, furu og bjørk. Norsk Skogbruk 27(4): 17-22.

Vestjordet, E. 1967. Funksjoner og tabeller for kubering av stående gran. Meddr norske Skogfors Ves. 22:539-574.

Tabellsamling

Areal	21
Alle markslag	21
Tabell 1. Areal (ha) under barskogsgrensa fordelt på markslag og høydesoner.....	21
Hogstklasse I - V	21
Tabell 2. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	21
Tabell 3. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på aktuell bonitet, hogstklasse og hogstklassegrupper.....	22
Tabell 4. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og driftsveilengde	22
Tabell 5. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og hellingsklasser.....	22
Tabell 6. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på bonitetsklasser og bestandsstørrelse.....	23
Tabell 7. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og bestandsstørrelse	23
Tabell 8. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på hogstklasse og vinsjelengde	23
Tabell 9. Areal (ha) i hogstklasse I - V fordelt på vegetasjonstyper og aktuell bonitet	24
Hogstklasse II - V	24
Tabell 10. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell og potensiell bonitet	24
Tabell 11. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser	25
Tabell 12. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	25
Tabell 13. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet, hogstklasse og bestandstreslag.....	25
Tabell 14. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	26
Tabell 15. Areal (ha) i hogstklasse II - V fordelt på hogstklasse og bestandstreslag.....	26
Tabell 16. Areal (%) i hogstklasse II - V fordelt på hogstklasse, aktuell bonitet og bestandsjevnhet	27
Hogstklasse III - V	28
Tabell 17. Areal (%) i hogstklasse III - V fordelt på hogstklasse, aktuell bonitet og bestandsform.....	28
Tabell 18. Areal (ha) i hogstklasse III - V fordelt på behandlingsbehov	28
Hogstklasse I - II	29
Tabell 19. Areal (ha) i hogstklasse I - II fordelt på klasser av overstandere.....	29
Hogstklasse I	29
Tabell 20. Areal (ha) i hogstklasse I fordelt på behandlingsbehov.....	29
Hogstklasse II	29
Tabell 21. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på aktuell bonitet og aldersklasser	29
Tabell 22. Areal (%) i hogstklasse II fordelt på treantallsklasser (treant. pr. ha), treslag og aktuell bonitet	30
Tabell 23. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på behandlingsbehov	30
Tabell 24. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på hogstklassegrupper og bestandstreslag etter regulering	30
Tabell 25. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på bestandsmiddel høyde og bestandstreslag etter regulering	31
Tabell 26. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på treantallsklasser før og etter regulering for alle treslag	31
Tabell 27. Areal (ha) i hogstklasse II fordelt på treantallsklasser før og etter regulering for bartrær.....	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	40
Tabell 52. Volum (m ³) med bark i granskog og grandominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	40
Tabell 53. Volum (m ³) med bark i furuskog og furudominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	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.....	41
Alle markslag.....	41
Tabell 56. Årlig tilvekst (m ³) uten bark fordelt på markslag og treslagsgrupper	41
Tabell 57. Årlig tilvekst (m ³) uten bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	42
Tabell 58. Årlig tilvekst (m ³) uten bark av gran fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	42
Tabell 59. Årlig tilvekst (m ³) uten bark av furu fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	42
Tabell 60. Årlig tilvekst (m ³) uten bark av lauvtrær fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	42
Tabell 61. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i granskog og grandominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse	43
Tabell 62. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i furuskog og furudominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse.....	43
Tabell 63. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i lauvskog og 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.....	43
Tabell 65. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i produktiv skog fordelt på diameterklasser og treslag	44
Tabell 66. Årlig tilvekst (m ³) uten bark i uproduktiv skog fordelt på diameterklasser og treslagsgrupper	44
Stratumoversikt	45
Tabell 67. Stratumoversikt for hogstklasse II fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	45
Tabell 68. Stratumoversikt for hogstklasse III fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag.....	46
Tabell 69. Stratumoversikt for hogstklasse IV fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	47
Tabell 70. Stratumoversikt for hogstklasse V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag.....	48
Tabell 71. Stratumoversikt for hogstklasse III - V fordelt på aktuell bonitet og bestandstreslag	49
Andre tema	50
Tabell 72. Gjennomsnittlig driftsveilengde (m) fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet.....	50
Tabell 73. Gjennomsnittlig terrengtransport (m) fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet	50
Tabell 74. Gjennomsnittlig grunnflatesum (m ² /ha) i hogstklasse III - V fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet	50
Tabell 75. Gjennomsnittlig overhøyde (m) i hogstklasse III - V fordelt på hogstklasse og aktuell bonitet.....	51
Tabell 76. Treantall (1000 trær) i produktiv skog fordelt på treslagsgrupper og diameterklasser	51
Tabell 77. Treantall (1000 trær) i uproduktiv skog fordelt på treslagsgrupper og diameterklasser	52
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	Sum	%
Produktiv skogmark	41 773	40 194	19 957	11 093	8 813	1 146	122 975	55,5
Uproduktiv skog	3 591	2 038	2 089	891	382	127	9 119	4,1
Myr, trebevokst			204	127	318		650	0,3
Myr, ikke trebevokst	127		127	255	255	255	1 019	0,5
Prod. skog. Ikke skogbruk	2 878	879		255	127		4 139	1,9
Impediment	5 132	1 044	573			127	6 877	3,1
Vann	10 316	509	318	306			11 449	5,2
Kulturbeite	38	127					166	0,1
Dyrket mark	39 366	3 120					42 486	19,2
Andre arealer	20 059	2 140	166	64	166		22 593	10,2
Sum	123 281	50 051	23 434	12 990	10 061	1 656	221 472	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		509	1 401	764	1 235	1 477	1 108	6 495	5,3
II	509	1 910	7 310	7 094	5 642	4 356	3 400	30 222	24,6
III	127	1 617	2 815	5 897	7 208	6 457	7 017	31 139	25,3
IV	891	2 929	3 184	5 145	4 941	5 884	4 903	27 878	22,7
V	1 783	6 304	4 636	4 712	2 331	5 260	2 216	27 241	22,2
Sum	3 311	13 270	19 345	23 612	21 358	23 434	18 645	122 975	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		382	891	764	853	1 095	981	4 967
	b) Ikke tilfr. ryddet		127	509		382	382	127	1 528
II	a) Tilfredstillende tetthet	382	1 146	5 476	6 495	5 349	4 228	3 146	26 223
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	127	764	1 834	599	293	127	255	3 999
III	a) Tilfredstillende tetthet	127	853	1 745	3 859	5 756	5 260	6 763	24 363
	b) Mindre tilfredstillende tetthet		764	1 070	2 038	1 452	1 197	255	6 775
IV	a) Tilfredstillende tetthet	382	1 910	1 656	3 260	3 961	4 903	4 394	20 466
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	509	1 019	1 528	1 885	981	981	509	7 412
V	a) Tilfredstillende tetthet	1 274	4 330	3 808	3 693	2 076	4 496	1 961	21 638
V	b) Mindre tilfredstillende tetthet	509	1 974	828	1 019	255	764	255	5 604
Sum		3 311	13 270	19 345	23 612	21 358	23 434	18 645	122 975

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

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 100	1 439	3 146	5 604	5 056	3 770	19 014	15,5
100 - 299	1 235	8 507	9 170	7 972	5 973	32 858	26,7
300 - 499	1 656	5 604	5 502	5 718	3 757	22 236	18,1
500 - 699	891	4 203	3 859	3 375	4 738	17 066	13,9
700 - 999	382	4 012	3 566	3 057	3 884	14 901	12,1
1000 - 1999	764	4 623	3 057	2 445	4 356	15 245	12,4
>= 2000	127	127	382	255	764	1 656	1,3
Totalt	6 495	30 222	31 139	27 878	27 241	122 975	100,0

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

Hellingsprosent	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 20	3 490	17 397	19 460	17 473	15 346	73 166	59,5
20 - 32	2 165	7 934	5 158	5 298	5 718	26 274	21,4
33 - 49	458	2 598	4 547	4 101	3 260	14 964	12,2
>= 50	382	2 292	1 974	1 006	2 916	8 571	7,0
Sum	6 495	30 222	31 139	27 878	27 241	122 975	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	127	1 210	2 687	2 904	2 891	1 796	2 267	13 882	11,3
2 - 5 daa	1 146	2 292	3 872	4 623	3 477	5 082	3 477	23 968	19,5
5 - 10 daa	764	3 655	3 630	4 916	6 011	6 750	4 470	30 196	24,6
> 10 daa	1 274	6 113	9 157	11 169	8 979	9 806	8 431	54 929	44,7
Sum	3 311	13 270	19 345	23 612	21 358	23 434	18 645	122 975	100,0

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

Bestandsstørrelse	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 2 daa	1 949	3 579	3 859	3 018	1 477	13 882	11,3
2 - 5 daa	1 528	4 801	5 973	4 840	6 826	23 968	19,5
5 - 10 daa	764	5 731	9 310	7 705	6 686	30 196	24,6
> 10 daa			11 997	12 315	12 252	36 564	29,7
10 - 20 daa	1 617	6 470				8 087	6,6
20 - 50 daa	382	6 113				6 495	5,3
> 50 daa	255	3 528				3 782	3,1
Sum	6 495	30 222	31 139	27 878	27 241	122 975	100,0

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

Vinsjelengde	I	II	III	IV	V	Sum	%
Ingen	5 731	27 624	27 827	25 076	22 466	108 724	88,4
< 50 m	509	2 089	2 674	1 783	3 757	10 813	8,8
50 - 99 m	127	382	509	637	764	2 420	2,0
100 - 199 m	127	127	127	127	255	764	0,6
200 - 299 m				255		255	0,2
Totalt	6 495	30 222	31 139	27 878	27 241	122 975	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	764	764		127				1 656	1,3
Blokkebærskog	509	2 038	637	255				3 439	2,8
Bærlyngskog	1 274	7 539	7 425	1 401	127			17 766	14,4
Blåbærskog	509	1 401	6 941	12 137	8 507	6 266	3 031	38 793	31,5
Småbregneskog			306	1 987	2 611	4 852	5 718	15 474	12,6
Storbregneskog		127		127	255	382	764	1 656	1,3
Kalklågurtskog					255			255	0,2
Lågurtskog		637	2 038	3 706	5 336	5 082	4 750	21 549	17,5
Høgstaueskog					344	1 872	1 235	3 451	2,8
Hagemarkskog		127		127		127	255	637	0,5
Gråor-heggeskog						344	446	790	0,6
Blåbær-eikeskog		127	255	700	382	255	255	1 974	1,6
Lågurt-eikeskog	127		255	51	255	433	127	1 248	1,0
Smyle-bøkeskog		127	382	1 592	1 388	828	509	4 827	3,9
Myske-bøkeskog			127	382	637	891	76	2 114	1,7
Alm-lindeskog			127	637	242	127	255	1 388	1,1
Or-askeskog		127		127	764	1 719	1 223	3 961	3,2
Gran-bjørk sumpskog		127	471	127	127			853	0,7
Lauv-vier sumpskog					127	127		255	0,2
Furumyrskog	127	127	382	127		127		891	0,7
Sum	3 311	13 270	19 345	23 612	21 358	23 434	18 645	122 975	100,0

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

Aktuell bonitet (H ₄₀)	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
06	3 184	127						3 311	2,8
08		11 271	1 363	127				12 761	11,0
11			15 716	1 974	127	127		17 944	15,4
14				19 626	3 158	64		22 848	19,6
17					16 047	3 732	344	20 122	17,3
20						17 894	4 063	21 956	18,8
23 - 26							17 537	17 537	15,1
Sum	3 184	11 398	17 078	21 727	19 333	21 816	21 943	116 480	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	255	1 401	5 273	6 330	5 132	4 992	3 910	27 292	23,4
21 - 40	255	853	3 107	3 948	5 807	5 273	7 463	26 707	22,9
41 - 60		1 019	1 872	4 840	5 323	7 043	4 967	25 064	21,5
61 - 80	127	637	1 528	2 967	2 713	3 502	688	12 162	10,4
81 - 120	1 019	4 776	4 445	4 508	1 019	1 019	382	17 168	14,7
121 - 160	1 274	3 439	1 592	255	127	127	127	6 941	6,0
> 160	382	637	127					1 146	1,0
Sum	3 311	12 761	17 944	22 848	20 122	21 956	17 537	116 480	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	127	2 674	5 336	11 437	9 997	12 366	13 907	55 846	47,9
Furuskog og furudominert skog	2 802	8 342	5 273	1 401	127	382		18 327	15,7
Lauvskog og lauvtreddominert skog	382	1 745	7 336	10 010	9 997	9 208	3 630	42 308	36,3
Sum	3 311	12 761	17 944	22 848	20 122	21 956	17 537	116 480	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		637	1 910	3 209	2 420	1 758	2 165	12 099	10,4
	III			815	3 477	4 292	4 623	6 546	19 753	17,0
	IV		637	891	2 331	2 573	3 821	4 330	14 582	12,5
	V	127	1 401	1 719	2 420	713	2 165	866	9 412	8,1
Furuskog og furudominert skog	II	255	764	637	255		127		2 038	1,7
	III	127	1 019	509	255	127	127		2 165	1,9
	IV	891	1 910	1 528	382				4 712	4,0
	V	1 528	4 648	2 598	509		127		9 412	8,1
Lauvskog og lauvtreddominert skog	II	255	509	4 763	3 630	3 222	2 471	1 235	16 085	13,8
	III		599	1 490	2 165	2 789	1 707	471	9 221	7,9
	IV		382	764	2 432	2 369	2 063	573	8 584	7,4
	V	127	255	318	1 783	1 617	2 967	1 350	8 418	7,2
Sum		3 311	12 761	17 944	22 848	20 122	21 956	17 537	116 480	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		1 401	3 171	7 030	7 106	8 800	11 513	39 022	33,5
Grandominert barbl. skog 50 - 70 % gran	127	509			127	255	280	1 299	1,1
Grandominert bl. skog 35 - 70 % gran		764	2 165	4 407	2 764	3 311	2 114	15 525	13,3
Furuskog 70 - 100 % furu	2 165	5 285	2 547	764		255		11 016	9,5
Furudominert barbl. skog 50 - 70 % furu	255	1 019	815		127			2 216	1,9
Furudominert bl. skog 35 - 70 % furu	382	2 038	1 910	637		127		5 094	4,4
Bjørkeskog 70 - 100 % bjørk		255	853	1 401	509	509	344	3 872	3,3
Annen lauvskog 70 - 100 % lauvskog	255	637	2 089	5 858	6 444	6 406	2 560	24 249	20,8
Lauvtredom. bl. skog 35 - 70 % lauvskog	127	853	4 394	2 751	3 044	2 292	726	14 187	12,2
Sum	3 311	12 761	17 944	22 848	20 122	21 956	17 537	116 480	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	8 915	14 468	9 705	5 935	39 022	33,5
Grandominert barbl. skog 50 - 70 % gran		382	255	662	1 299	1,1
Grandominert bl. skog 35 - 70 % gran	3 184	4 903	4 623	2 815	15 525	13,3
Furuskog 70 - 100 % furu	637	1 274	3 184	5 922	11 016	9,5
Furudominert barbl. skog 50 - 70 % furu		255	255	1 707	2 216	1,9
Furudominert bl. skog 35 - 70 % furu	1 401	637	1 274	1 783	5 094	4,4
Bjørkeskog 70 - 100 % bjørk	2 547	815	382	127	3 872	3,3
Annen lauvskog 70 - 100 % lauvskog	6 788	6 151	5 616	5 693	24 249	20,8
Lauvtredom. bl. skog 35 - 70 % lauvskog	6 750	2 254	2 585	2 598	14 187	12,2
Sum	30 222	31 139	27 878	27 241	116 480	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	509	75,0	25,0	100,0
	08	1 910	66,7	33,3	100,0
	11	7 310	77,4	22,6	100,0
	14	7 094	91,6	8,4	100,0
	17	5 642	86,5	13,5	100,0
	20	4 356	94,2	5,8	100,0
	23 - 26	3 400	96,3	3,7	100,0
III	06	127	100,0		100,0
	08	1 617	76,4	23,6	100,0
	11	2 815	59,3	40,7	100,0
	14	5 897	74,1	25,9	100,0
	17	7 208	92,9	7,1	100,0
	20	6 457	92,1	7,9	100,0
	23 - 26	7 017	96,4	3,6	100,0
IV	06	891	71,4	28,6	100,0
	08	2 929	69,6	30,4	100,0
	11	3 184	60,0	40,0	100,0
	14	5 145	75,2	24,8	100,0
	17	4 941	95,6	4,4	100,0
	20	5 884	94,2	5,8	100,0
	23 - 26	4 903	97,4	2,6	100,0
V	06	1 783	71,4	28,6	100,0
	08	6 304	83,8	16,2	100,0
	11	4 636	82,1	17,9	100,0
	14	4 712	87,8	12,2	100,0
	17	2 331	100,0		100,0
	20	5 260	97,6	2,4	100,0
	23 - 26	2 216	100,0		100,0
Totalt		116 480	86,3	13,7	100,0

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

Hogstklasse	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Areal (Ha)	Enetasjet	Toetasjet	Fleretasjet	Totalt
III	06	127	100,0			100,0
	08	1 617	44,9	31,5	23,6	100,0
	11	2 815	45,7	45,2	9,0	100,0
	14	5 897	50,3	30,2	19,4	100,0
	17	7 208	51,6	31,8	16,6	100,0
	20	6 457	84,4	8,5	7,1	100,0
	23 - 26	7 017	84,2	12,2	3,6	100,0
	IV	06	891	28,6	42,9	28,6
08		2 929	39,1	21,7	39,1	100,0
11		3 184	24,0	20,0	56,0	100,0
14		5 145	24,0	17,3	58,7	100,0
17		4 941	49,0	25,0	26,0	100,0
20		5 884	49,8	24,9	25,3	100,0
23 - 26		4 903	89,6	5,2	5,2	100,0
V		06	1 783	71,4	7,1	21,4
	08	6 304	51,5	26,3	22,2	100,0
	11	4 636	50,8	13,7	35,4	100,0
	14	4 712	25,7	16,2	58,1	100,0
	17	2 331	24,0	26,8	49,2	100,0
	20	5 260	30,3	26,6	43,1	100,0
	23 - 26	2 216	37,9	49,4	12,6	100,0
	Totalt		86 258	51,5	22,1	26,4

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

Behandlingsbehov	Ikke behov	Straks	Innen 5 år	Innen 10 år	Sum	%
Ingen forslag	73 752				73 752	85,5
Grøfting		127			127	0,1
Slutthogst		637	573	127	1 337	1,6
Tynningshogst		5 285	4 356	1 401	11 042	12,8
Sum	73 752	6 049	4 929	1 528	86 258	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		I a (Tilfredstillende ryddet)	586	726	1 656	1 999	4 967	13,5
		I b (Ikke tilfr. ryddet)	127	255	764	382	1 528	4,2
II	< 1,3 meter	II a (Tilfredstillende tetthet)	637	1 019	3 311	2 802	7 769	21,2
		II b (Mindre tilfredstillende tetthet)	127		764	293	1 184	3,2
	> 1,3 meter	II a (Tilfredstillende tetthet)	2 101	2 063	4 585	9 705	18 454	50,3
		II b (Mindre tilfredstillende tetthet)	560	255	891	1 108	2 815	7,7
Sum			4 139	4 317	11 971	16 289	36 717	100,0

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

Behandlingsbehov	Ikke behov	Straks	Sum	%
Ingen forslag	1 656		1 656	25,5
Flaterydding og planting		1 146	1 146	17,6
Planting		3 566	3 566	54,9
Grøfting		127	127	2,0
Sum	1 656	4 840	6 495	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			1 146	1 401	522	1 528	764	5 362	17,7
6 - 10		891	1 528	1 719	1 872	1 197	637	7 845	26,0
11 - 15	255	255	1 579	2 101	1 465	1 274	1 235	8 164	27,0
16 - 20		255	1 019	1 108	1 146	357	764	4 648	15,4
21 - 25	127	382	1 146	382	637			2 674	8,8
26 - 30	127	127	637	382				1 274	4,2
31 - 40			255					255	0,8
Sum	509	1 910	7 310	7 094	5 642	4 356	3 400	30 222	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	509			25,0		25,0	50,0					100,0
	08	1 910		6,7	33,3	13,3	6,7	20,0	6,7		6,7	6,7	100,0
	11	7 310	1,7	3,5	5,2	15,7	10,5	18,1	12,2	12,2	15,7	5,2	100,0
	14	7 094			3,6	12,0	16,2	18,9	14,4	10,8	15,3	9,0	100,0
	17	5 642		2,3	2,3	5,2	9,0	27,1	11,3	6,3	12,4	24,2	100,0
	20	4 356				5,8	8,2	24,6	8,8	8,8	8,8	35,1	100,0
	23 - 26	3 400					15,0	20,6	25,1	5,6	3,7	30,0	100,0
Bartrær	06	509	25,0	25,0		50,0							100,0
	08	1 910	26,7	20,0	13,3	13,3	6,7	13,3				6,7	100,0
	11	7 310	19,9	19,2	7,0	20,9	17,4	8,7	3,5		3,5		100,0
	14	7 094	15,3	9,0	10,2	35,9	10,8	11,7	5,4	1,8			100,0
	17	5 642	28,2	2,9	11,3	21,4	20,3	9,0	6,8				100,0
	20	4 356	23,4	1,2	11,7	17,5	17,0	23,4	2,9			2,9	100,0
	23 - 26	3 400	15,0		3,7	15,0	25,1	37,5	3,7				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	16 709				16 709	55,3
Flaterydding og planting		127			127	0,4
Suppleringsplanting		675			675	2,2
Ugress og lauvrydding		1 401	509		1 910	6,3
Avstandsregulering		5 145	4 012	560	9 717	32,2
Avstandsreg. og lauvrydding		382	255	127	764	2,5
Fjerning av frøtrær/ skjerm		255			255	0,8
Tynningshogst				64	64	0,2
Sum	16 709	7 985	4 776	751	30 222	100,0

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

Middeløyde	Hogstklassegruppe	Granskog og grandominert skog	Furuskog og furudominert skog	Lauvskog og lauvtreddominert skog	Sum	%
< 1,3 meter	a (Tilfredstillende tetthet)	5 476	1 146	1 146	7 769	25,7
	b (Mindre tilfredstillende tetthet)	802		382	1 184	3,9
> 1,3 meter	a (Tilfredstillende tetthet)	10 380	1 656	6 419	18 454	61,1
	b (Mindre tilfredstillende tetthet)	1 235	382	1 197	2 815	9,3
Totalt		17 894	3 184	9 144	30 222	100,0

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

Middelhøyde (dm)	Granskog og grandominert skog	Furuskog og furudominert skog	Lauvskog og lauvtreddominert skog	Sum	%
0 - 19	7 680	1 656	3 222	12 557	41,6
20 - 39	4 419	1 274	2 432	8 125	26,9
40 - 59	3 821	127	2 343	6 291	20,8
60 - 79	1 783	127	764	2 674	8,8
80 - 99	191		382	573	1,9
Sum	17 894	3 184	9 144	30 222	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	127					127
501 - 750		509				509
751 - 1000	127	127	1 274			1 528
1001 - 1500		127	344	2 331		2 802
1501 - 2000			382	2 038	1 121	3 540
2001 - 3000			127	942	5 527	6 597
3001 - 4000				382	3 528	3 910
4001 - 5000					2 585	2 585
5001 - 7500				127	3 439	3 566
> 7500					5 056	5 056
Sum	255	764	2 127	5 820	21 256	30 222

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	4 190						4 190
251 - 500	255	1 847					2 101
501 - 750		178	2 585				2 764
751 - 1000			127	2 636			2 764
1001 - 1500			127	1 910	5 031		7 068
1501 - 2000				127	1 439	3 337	4 903
2001 - 3000					255	4 266	4 521
3001 - 4000						1 274	1 274
4001 - 5000						127	127
5001 - 7500						255	255
> 7500						255	255
Sum	4 445	2 025	2 840	4 674	6 724	9 513	30 222

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

Aldersklasse (år)	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
16 - 20					127	637	509	1 274	4,1
21 - 25				637	560	1 197	1 999	4 394	14,1
26 - 30		217	255	891	1 528	1 274	1 732	5 897	18,9
31 - 40		127	815	1 656	2 738	2 458	2 776	10 571	33,9
41 - 50		382	981	1 439	1 745	891		5 438	17,5
51 - 60		637	382	1 274	509			2 802	9,0
61 - 70		127	382					509	1,6
71 - 80	127	127						255	0,8
Sum	127	1 617	2 815	5 897	7 208	6 457	7 017	31 139	100,0

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

Treslag	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Areal (ha)	< 250	251 – 500	501 – 750	751 – 1000	1001 – 1500	1501 – 2000	> 2000	Totalt
Alle treslag	06	127		100,0						100
	08	1 617	23,6	47,2	15,7	7,9	5,5			100
	11	2 815	6,3	40,7	18,1	4,5	9,0	4,5	16,7	100
	14	5 897		23,8	25,9	13,0	24,4	8,6	4,3	100
	17	7 208		8,8	19,4	21,2	26,7	8,8	15,0	100
	20	6 457		4,7	7,3	17,8	34,7	19,7	15,8	100
	23 - 26	7 017		5,4	5,4	12,2	30,3	28,5	18,1	100
Bartrær	06	127		100,0						100
	08	1 617	63,0	29,1	7,9					100
	11	2 815	42,5	43,9	4,5	4,5			4,5	100
	14	5 897	43,2	28,1	10,8	6,5	5,0	6,5		100
	17	7 208	30,7	23,9	15,9	10,6	12,7	4,4	1,8	100
	20	6 457	14,6	11,2	13,8	29,6	17,0	7,9	5,9	100
	23 - 26	7 017	6,7	7,3	10,9	24,5	30,7	10,9	9,1	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							191	191	0,7
31 - 40					344	344	764	1 452	5,2
41 - 50			509	509	1 083	2 483	3 184	7 769	27,9
51 - 60				1 617	1 987	2 165	764	6 533	23,4
61 - 70		255	255	1 579	891	891		3 872	13,9
71 - 80		127	891	624	637			2 280	8,2
81 - 90	127	637	1 019	815				2 598	9,3
91 - 100	127	891	509					1 528	5,5
101 - 110	509	1 019						1 528	5,5
111 - 120	127							127	0,5
Sum	891	2 929	3 184	5 145	4 941	5 884	4 903	27 878	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
	06	891	28,6	57,1	14,3				100,0
	08	2 929	17,4	69,6	8,7	4,3			100,0
	11	3 184	24,0	52,0	20,0	4,0			100,0
Alle treslag	14	5 145	5,0	48,3	24,8	17,1		5,0	100,0
	17	4 941	3,1	19,1	35,3	24,5	12,9	5,2	100,0
	20	5 884	4,3	18,8	35,7	29,2	9,7	2,2	100,0
	23 - 26	4 903		7,8	27,3	41,6	13,0	10,4	100,0
	06	891	57,1	42,9					100,0
	08	2 929	39,1	52,2	8,7				100,0
	11	3 184	60,0	28,0	12,0				100,0
Bartrær	14	5 145	65,6	33,2		1,2			100,0
	17	4 941	56,2	20,6	18,0	5,2			100,0
	20	5 884	41,6	21,6	28,1	6,5	2,2		100,0
	23 - 26	4 903	14,3	15,6	31,2	28,6	10,4		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						446	255	700	2,6
51 - 60						1 057	764	1 821	6,7
61 - 70				255	484	1 083	484	2 305	8,5
71 - 80				509	700	1 528	204	2 942	10,8
81 - 90	127			637	433	509	255	1 961	7,2
91 - 100			318	1 974	382	509		3 184	11,7
101 - 110		255	1 656	573	76		127	2 687	9,9
111 - 120		1 974	942	509	127			3 553	13,0
121 - 130	255	1 528	1 401	127	127			3 439	12,6
131 - 140	509	764	191	127		127	127	1 847	6,8
141 - 160	509	1 146						1 656	6,1
> 160	382	637	127					1 146	4,2
Sum	1 783	6 304	4 636	4 712	2 331	5 260	2 216	27 241	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
	06	1 783	28,6	71,4					100,0
	08	6 304	29,3	62,6	6,1	2,0			100,0
	11	4 636	13,7	56,3	28,8	1,1			100,0
Alle treslag	14	4 712	18,9	45,9	24,3	8,1	2,7		100,0
	17	2 331	5,5	51,9	29,0	13,7			100,0
	20	5 260	7,3	38,7	34,4	14,8	4,8		100,0
	23 - 26	2 216	11,5	28,7	37,9	14,9	6,9		100,0
	06	1 783	42,9	57,1					100,0
	08	6 304	45,5	48,5	6,1				100,0
	11	4 636	31,6	56,3	11,0	1,1			100,0
Bartrær	14	4 712	45,9	51,4		2,7			100,0
	17	2 331	69,4	30,6					100,0
	20	5 260	74,6	23,0		2,4			100,0
	23 - 26	2 216	66,7	23,0	9,2	1,1			100,0

Volum

Alle markslag

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

Arealtype	Gran	Furu	Lauv	Sum
Produktiv skogmark	8 070 234	2 214 269	4 994 733	15 279 236
Uproduktiv skog	34 852	125 278	106 370	266 500
Myr, trebevokst	25 369	4 065	6 345	35 779
Prod. skog. Vernet	71 745	104 580	78 640	254 964
Sum	8 202 200	2 448 191	5 186 088	15 836 479

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

Arealtype	Gran	Furu	Lauv	Sum
Produktiv skogmark	7 007 583	1 922 475	4 354 652	13 284 710
Uproduktiv skog	28 504	107 099	83 915	219 518
Myr, trebevokst	21 075	3 479	5 194	29 748
Prod. skog. Vernet	62 404	92 027	67 909	222 341
Sum	7 119 566	2 125 081	4 511 669	13 756 317

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	354 870	927 590	3 109 018	2 634 858	895 583	274 045	8 195 965	51,8
Introduserte granarter	102			2 175	3 958		6 235	0,0
Furu	44 595	78 300	357 965	953 244	693 438	319 847	2 447 389	15,5
Introduserte furuarter	802						802	0,0
Bjørk	215 626	314 107	554 972	278 864	95 033	90 774	1 549 377	9,8
Osp	79 737	132 648	294 210	185 206	103 566	13 749	809 117	5,1
Eik	43 932	68 853	126 240	93 759	60 357	41 691	434 832	2,7
Bøk	74 794	93 930	270 328	215 395	39 312	132 516	826 276	5,2
Andre edellauvtrær	95 776	147 770	291 701	251 722	73 846	45 206	906 021	5,7
Gråor	41 231	63 004	69 750	21 391			195 376	1,2
Andre lauvtrær	143 928	117 561	144 186	51 946	7 468		465 089	2,9
Sum	1 095 393	1 943 764	5 218 372	4 688 560	1 972 561	917 829	15 836 479	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	290 709	778 201	2 696 764	2 314 675	789 760	244 284	7 114 393	51,7
Introduserte granarter	64			1 880	3 230		5 173	0,0
Furu	37 887	63 670	298 204	821 197	612 379	291 070	2 124 406	15,4
Introduserte furuarter	675						675	0,0
Bjørk	175 195	261 645	484 780	246 816	82 939	78 951	1 330 325	9,7
Osp	64 860	109 057	253 771	162 690	89 669	12 033	692 079	5,0
Eik	35 491	56 955	108 330	81 880	53 281	38 701	374 637	2,7
Bøk	78 644	124 652	241 301	199 541	38 212	135 573	754 457	5,5
Andre edellauvtrær	95 776	147 770	257 514	225 797	67 173	44 024	797 805	5,8
Gråor	34 323	53 476	61 966	19 317			169 083	1,2
Andre lauvtrær	117 057	97 983	125 910	45 711	6 623		393 283	2,9
Sum	896 040	1 624 333	4 528 541	4 119 503	1 743 264	844 635	13 756 317	100,0

Hogstklasse I - V

Tabell 38. Volum (m³) med bark fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		22 723	18 388	31 039	24 804	9 052	39 926	145 932	1,0
II	22 015	50 092	231 434	164 610	108 320	60 939	84 865	722 275	4,7
III	7 450	74 426	194 345	488 846	896 267	852 900	1 175 958	3 690 192	24,2
IV	46 009	245 303	329 416	768 136	941 895	1 441 217	1 544 838	5 316 813	34,8
V	151 014	680 435	731 219	1 008 354	587 498	1 510 964	734 539	5 404 024	35,4
Sum	226 487	1 072 978	1 504 802	2 460 985	2 558 784	3 875 072	3 580 126	15 279 236	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		19 208	15 334	26 714	21 589	7 942	36 246	127 033	1,0
II	18 663	41 913	193 217	140 947	90 482	51 089	72 245	608 557	4,6
III	6 342	62 113	161 959	410 710	764 351	731 969	1 026 222	3 163 668	23,8
IV	38 996	205 662	278 726	658 444	816 305	1 263 201	1 370 786	4 632 121	34,9
V	129 541	580 249	625 399	873 942	521 378	1 352 434	670 388	4 753 332	35,8
Sum	193 543	909 145	1 274 634	2 110 759	2 214 107	3 406 636	3 175 887	13 284 710	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		9 409	5 166	18 721	8 413	331	15 204	57 244	0,7
II	1 345	14 432	65 611	45 871	45 308	31 075	49 424	253 066	3,1
III		9 175	53 360	278 948	513 814	619 666	982 697	2 457 659	30,5
IV	217	65 907	77 435	303 887	471 500	891 810	1 278 904	3 089 660	38,3
V	31 243	197 687	303 333	543 945	264 473	537 391	334 533	2 212 604	27,4
Sum	32 804	296 610	504 904	1 191 373	1 303 508	2 080 273	2 660 762	8 070 234	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		8 273	4 215	15 660	7 129	255	13 352	48 884	0,7
II	1 072	11 691	54 447	37 934	37 919	26 018	42 178	211 260	3,0
III		7 595	44 590	236 026	440 487	533 716	861 535	2 123 950	30,3
IV	127	52 685	64 414	259 435	410 321	783 784	1 137 579	2 708 345	38,6
V	25 945	164 661	255 192	467 896	231 183	471 849	298 417	1 915 143	27,3
Sum	27 145	244 905	422 859	1 016 951	1 127 038	1 815 623	2 353 062	7 007 583	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		2 140		11 752	2 731	166		16 788	0,8
II	14 529	19 837	55 087	55 369	20 260	1 337	6 633	173 051	7,8
III	7 450	37 251	44 638	31 457	68 762	32 212	26 100	247 872	11,2
IV	41 276	140 069	155 767	103 994	43 734	77 466		562 305	25,4
V	110 260	422 738	340 988	184 987	21 635	133 645		1 214 253	54,8
Sum	173 515	622 034	596 479	387 560	157 122	244 826	32 733	2 214 269	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		1 770		10 606	2 354	153		14 883	0,8
II	12 644	17 397	47 573	49 447	16 727	1 133	5 818	150 739	7,8
III	6 342	31 955	38 675	26 454	60 188	26 816	22 690	213 121	11,1
IV	35 456	120 751	133 640	90 581	38 329	66 763		485 519	25,3
V	95 805	366 324	296 490	162 369	18 953	118 273		1 058 214	55,0
Sum	150 247	538 197	516 378	339 457	136 551	213 138	28 507	1 922 475	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		11 174	13 222	565	13 660	8 556	24 722	71 900	1,4
II	6 141	15 823	110 736	63 370	42 752	28 527	28 808	296 157	5,9
III		28 000	96 347	178 441	313 692	201 021	167 160	984 661	19,7
IV	4 516	39 328	96 215	360 254	426 661	471 941	265 935	1 664 849	33,3
V	9 511	60 010	86 898	279 422	301 391	839 928	400 006	1 977 166	39,6
Sum	20 168	154 334	403 419	882 052	1 098 155	1 549 973	886 631	4 994 733	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		9 165	11 118	448	12 106	7 534	22 894	63 265	1,5
II	4 947	12 825	91 197	53 566	35 836	23 937	24 250	246 558	5,7
III		22 563	78 693	148 230	263 676	171 438	141 997	826 597	19,0
IV	3 413	32 226	80 672	308 429	367 655	412 654	233 207	1 438 257	33,0
V	7 792	49 264	73 717	243 678	271 243	762 312	371 970	1 779 975	40,9
Sum	16 151	126 043	335 398	754 351	950 517	1 377 875	794 317	4 354 652	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	348 412	4,3	43 092	1,9	677 153	13,6	1 068 657	7,0
10 - 15	912 095	11,3	71 532	3,2	910 749	18,2	1 894 377	12,4
15 - 20	1 523 704	18,9	124 664	5,6	942 563	18,9	2 590 931	17,0
20 - 25	1 537 268	19,0	201 813	9,1	739 816	14,8	2 478 898	16,2
25 - 30	1 528 282	18,9	401 446	18,1	612 058	12,3	2 541 786	16,6
30 - 35	1 067 259	13,2	448 084	20,2	447 682	9,0	1 963 025	12,8
35 - 40	553 953	6,9	438 502	19,8	275 227	5,5	1 267 681	8,3
40 - 45	325 216	4,0	171 676	7,8	89 761	1,8	586 653	3,8
45 -	274 045	3,4	313 459	14,2	299 725	6,0	887 228	5,8
Sum	8 070 234	100,0	2 214 269	100,0	4 994 733	100,0	15 279 236	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	285 781	4,1	36 621	1,9	552 508	12,7	874 910	6,6
10 - 15	765 681	10,9	58 339	3,0	760 848	17,5	1 584 868	11,9
15 - 20	1 312 802	18,7	102 545	5,3	822 714	18,9	2 238 061	16,8
20 - 25	1 343 030	19,2	169 725	8,8	654 895	15,0	2 167 650	16,3
25 - 30	1 341 390	19,1	342 511	17,8	547 473	12,6	2 231 374	16,8
30 - 35	939 439	13,4	388 650	20,2	401 324	9,2	1 729 413	13,0
35 - 40	489 541	7,0	385 405	20,0	245 216	5,6	1 120 162	8,4
40 - 45	285 634	4,1	153 332	8,0	80 158	1,8	519 123	3,9
45 -	244 284	3,5	285 349	14,8	289 516	6,6	819 149	6,2
Sum	7 007 583	100,0	1 922 475	100,0	4 354 652	100,0	13 284 710	100,0

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

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 100	41 610	41 805	711 870	1 041 401	855 980	2 692 665	17,6
100 - 299	29 305	231 523	1 128 145	1 622 846	1 433 722	4 445 540	29,1
300 - 499	35 543	151 258	634 390	1 036 836	891 413	2 749 439	18,0
500 - 699	18 688	109 356	455 176	760 914	816 300	2 160 434	14,1
700 - 999	12 300	64 862	394 210	453 308	623 390	1 548 071	10,1
1000 - 1999	8 487	122 412	303 265	368 218	666 538	1 468 920	9,6
>= 2000		1 060	63 135	33 291	116 681	214 167	1,4
Sum	145 932	722 275	3 690 192	5 316 813	5 404 024	15 279 236	100,0

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

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Sum	%
< 100	37 674	35 455	616 424	913 397	755 186	2 358 137	17,8
100 - 299	24 811	196 653	965 929	1 416 394	1 275 621	3 879 408	29,2
300 - 499	30 535	127 746	542 047	904 597	795 035	2 399 960	18,1
500 - 699	16 088	91 477	388 914	662 901	710 858	1 870 237	14,1
700 - 999	11 026	54 832	338 517	391 795	543 145	1 339 316	10,1
1000 - 1999	6 898	101 532	258 365	314 288	572 436	1 253 518	9,4
>= 2000		861	53 472	28 749	101 052	184 134	1,4
Sum	127 033	608 557	3 163 668	4 632 121	4 753 332	13 284 710	100,0

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

Driftsveilengde (m)	I	II	III	IV	V	Totalt
< 100	26,2	11,3	110,0	180,7	200,3	124,0
100 - 299	20,1	23,1	105,3	177,7	213,6	118,1
300 - 499	18,4	22,8	98,5	158,2	211,6	107,9
500 - 699	18,0	21,8	100,8	196,4	150,0	109,6
700 - 999	28,9	13,7	94,9	128,2	139,8	89,9
1000 - 1999	9,0	22,0	84,5	128,5	131,4	82,2
>= 2000		6,8	140,0	112,9	132,2	111,2
Totalt	19,6	20,1	101,6	166,2	174,5	108,0

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

Vinsjelengde	I	II	III	IV	V	Sum	%
Ingen	113 171	546 893	2 906 854	4 327 651	4 024 257	11 918 827	89,7
< 50 m	930	42 022	214 381	209 623	580 231	1 047 187	7,9
50 - 99 m	624	11 032	42 432	63 800	116 852	234 740	1,8
100 - 199 m	12 308	8 609		5 795	31 992	58 703	0,4
200 - 299 m				25 252		25 252	0,2
Totalt	127 033	608 557	3 163 668	4 632 121	4 753 332	13 284 710	100,0

Hogstklasse II - V

Tabell 52. Volum (m³) med bark i granskog og grandominert skog fordelt på aktuell bonitet og hogstklasse

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II		8 821	62 601	80 379	46 289	45 766	66 951	310 807	3,6
III			34 231	312 445	547 968	649 559	1 140 337	2 684 540	30,9
IV		49 704	127 040	334 880	529 151	1 033 685	1 421 326	3 495 788	40,2
V	7 764	197 030	276 380	572 142	214 519	580 754	351 227	2 199 814	25,3
Sum	7 764	255 555	500 252	1 299 847	1 337 927	2 309 763	2 979 841	8 690 948	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II	6 095	17 030	30 790	20 474				74 389	3,9
III	7 450	52 799	44 243	24 358	13 902	23 754		166 508	8,8
IV	46 009	182 965	148 805	73 487				451 266	23,8
V	137 555	465 033	395 139	107 275		99 516		1 204 517	63,5
Sum	197 109	717 827	618 978	225 593	13 902	123 270		1 896 679	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II	15 920	24 241	138 044	63 757	62 031	15 173	17 914	337 080	7,4
III		21 627	115 871	152 043	334 397	179 586	35 620	839 144	18,5
IV		12 634	53 571	359 768	412 743	407 532	123 512	1 369 760	30,1
V	5 695	18 372	59 699	328 938	372 980	830 695	383 312	1 999 692	44,0
Sum	21 615	76 874	367 185	904 505	1 182 151	1 432 986	560 359	4 545 676	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	502 567	85 513	57 587	210 313	855 980	15,8
100 - 299	959 668	202 146	103 319	168 589	1 433 722	26,5
300 - 499	538 843	302 282	50 288		891 413	16,5
500 - 699	443 005	248 919	99 850	24 526	816 300	15,1
700 - 999	300 568	194 720	95 257	32 845	623 390	11,5
1000 - 1999	371 115	112 053	93 759	89 610	666 538	12,3
>= 2000	30 364	58 625	27 692		116 681	2,2
Sum	3 146 131	1 204 257	527 752	525 883	5 404 024	100,0

Tilvekst

Alle markslag

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

Arealtype	Gran	Furu	Lauv	Sum
Produktiv skogmark	467 543	55 949	253 805	777 297
Uproduktiv skog	620	1 993	3 349	5 962
Myr, trebevokst	567	61	169	797
Prod. skog. Vernet	4 156	1 923	2 155	8 233
Sum	472 886	59 926	259 478	792 290

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
I		529	614	885	818	413	1 173	4 433	0,6
II	716	2 108	13 013	10 312	11 398	7 403	10 867	55 816	7,2
III	191	3 260	11 580	37 430	71 151	79 442	116 870	319 925	41,2
IV	1 544	7 254	11 199	32 798	42 169	70 185	86 033	251 181	32,3
V	2 884	13 608	16 685	27 444	16 890	46 408	22 023	145 942	18,8
Sum	5 335	26 759	53 090	108 868	142 427	203 851	236 967	777 297	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		146	162	591	301	22	685	1 907	0,4
II	70	849	4 536	4 300	5 109	3 997	6 923	25 785	5,5
III		496	3 560	21 816	42 732	58 463	96 531	223 598	47,8
IV	17	1 847	2 861	13 137	21 020	45 200	72 365	156 447	33,5
V	642	4 582	7 988	14 309	7 229	15 188	9 868	59 806	12,8
Sum	729	7 920	19 106	54 153	76 391	122 870	186 373	467 543	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		52		258	53	29		392	0,7
II	248	301	1 846	1 331	1 798	221	155	5 901	10,5
III	191	1 301	1 947	1 916	2 614	3 490	1 492	12 951	23,1
IV	1 174	3 318	3 801	2 705	1 390	2 832		15 220	27,2
V	1 913	7 108	5 961	3 823	379	2 302		21 486	38,4
Sum	3 526	12 080	13 555	10 033	6 234	8 873	1 648	55 949	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		331	452	35	465	362	488	2 135	0,8
II	397	958	6 631	4 681	4 490	3 185	3 788	24 130	9,5
III		1 464	6 073	13 698	25 805	17 489	18 847	83 376	32,9
IV	353	2 089	4 536	16 956	19 759	22 153	13 667	79 514	31,3
V	330	1 918	2 736	9 311	9 283	28 918	12 155	64 651	25,5
Sum	1 080	6 760	20 428	44 682	59 802	72 107	48 946	253 805	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		395	3 948	5 445	5 440	5 769	8 121	29 118	5,8
III			1 965	23 992	44 026	60 518	111 949	242 451	48,2
IV		1 435	4 206	14 122	23 723	49 880	79 096	172 463	34,3
V	126	4 576	6 750	14 641	5 218	16 576	10 739	58 626	11,7
Sum	126	6 405	16 870	58 201	78 407	132 743	209 905	502 657	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	331	538	965	484				2 319	4,6
III	191	2 143	2 218	1 747	1 294	2 522		10 114	20,2
IV	1 544	5 271	4 531	2 660				14 006	27,9
V	2 556	8 552	8 319	2 379		1 913		23 719	47,3
Sum	4 622	16 504	16 033	7 271	1 294	4 435		50 159	100,0

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Sum	%
II	385	1 175	8 100	4 383	5 957	1 634	2 747	24 380	11,1
III		1 118	7 396	11 691	25 832	16 402	4 921	67 360	30,6
IV		548	2 462	16 015	18 447	20 305	6 936	64 712	29,4
V	203	480	1 616	10 423	11 672	27 918	11 285	63 597	28,9
Sum	588	3 321	19 573	42 511	61 908	66 259	25 889	220 049	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	1 060	2 826	65 554	52 194	27 238	148 872
100 - 299	887	18 781	100 726	78 068	40 341	238 803
300 - 499	1 331	11 847	52 361	48 600	21 856	135 995
500 - 699	618	8 935	37 874	36 416	19 487	103 330
700 - 999	284	3 093	32 749	19 416	17 096	72 640
1000 - 1999	253	10 250	26 170	15 655	16 766	69 093
>= 2000		84	4 490	831	3 158	8 564
Sum	4 433	55 816	319 925	251 181	145 942	777 297

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	40 325	78 053	191 672	121 186	29 486	6 424	467 148	60,1
Introduserte granarter	7			96	292		395	0,1
Furu	4 271	6 088	12 989	17 115	10 124	5 348	55 935	7,2
Introduserte furuarter	14						14	0,0
Bjørk	22 796	22 614	24 313	8 768	2 544	1 240	82 275	10,6
Osp	7 915	8 645	12 013	6 338	2 920	308	38 139	4,9
Eik	3 998	4 071	4 545	2 753	1 247	405	17 019	2,2
Bøk	6 395	6 003	10 037	6 223	747	2 302	31 706	4,1
Andre edellauvtrær	9 682	9 534	11 321	7 045	1 695	879	40 156	5,2
Gråor	4 822	4 510	3 013	737			13 081	1,7
Andre lauvtrær	13 767	8 277	7 185	1 782	418		31 428	4,0
Sum	113 992	147 795	277 089	172 043	49 473	16 906	777 297	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	112	22	542	677	10,2
10 - 15	200	53	622	876	13,2
15 - 20	152	222	1 443	1 817	27,4
20 - 25	180	392	540	1 112	16,8
25 - 30	405	373	247	1 026	15,5
30 - 35	86	412	32	530	8,0
35 - 40	52	461	22	535	8,1
40 - 45		118	27	145	2,2
45 -			41	41	0,6
Sum	1 187	2 054	3 518	6 759	102,0

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

Bestandstreslag etter regulering	Aktuell bonitet (H ₄₀)	Ant. flater	Areal (ha)	Reg. treant.	Reg. ant. bar	Middel-høyde	Prod. evne	Drifts-vei-lengde	Alder (år)	Hellingsprosent
Granskog og grandominert skog	08	5	637	1 420	1 290	1,7	2,0	730	17	14
	11	23	2 929	1 375	1 065	3,1	3,5	724	19	26
	14	40	4 992	1 707	1 357	2,7	5,5	522	14	19
	17	29	3 540	1 799	1 446	3,2	7,5	464	15	23
	20	24	3 031	2 089	1 700	2,3	9,5	415	10	22
	23 - 26	23	2 764	2 160	1 832	3,6	12,0	423	12	20
	Totalt	144	17 894	1 795	1 456	2,9	7,1	517	14	21
Furuskog og furudominert skog	06	3	382	983	800	2,1	1,2	950	18	17
	08	6	764	1 525	1 178	1,6	2,0	633	12	19
	11	14	1 783	2 180	1 753	2,1	3,5	843	13	19
	14	2	255	1 900	1 200	2,2	5,0	600	11	12
	Totalt	25	3 184	1 857	1 456	2,0	3,0	786	13	18
Lauvskog og lauvtreddominert skog	06	1	127	1 430	430	4,7	1,2	50	30	13
	08	4	509	950	233	3,7	3,1	450	18	25
	11	21	2 598	1 760	527	3,0	4,2	711	15	27
	14	15	1 847	2 019	454	2,8	6,5	498	10	23
	17	17	2 101	2 233	404	3,3	8,8	474	11	14
	20	11	1 325	2 198	265	3,2	11,2	342	9	23
	23 - 26	5	637	2 150	190	5,4	12,0	290	10	25
Totalt	74	9 144	1 962	405	3,3	7,2	507	12	22	
Alle treslag	06	4	509	1 095	708	2,7	1,2	725	21	16
	08	15	1 910	1 337	963	2,2	2,3	617	15	19
	11	58	7 310	1 708	1 042	2,8	3,7	748	16	25
	14	57	7 094	1 795	1 117	2,7	5,7	519	13	20
	17	46	5 642	1 961	1 058	3,2	8,0	468	14	20
	20	35	4 356	2 122	1 264	2,5	10,0	393	9	22
	23 - 26	28	3 400	2 158	1 525	3,9	12,0	398	11	21
Totalt	243	30 222	1 852	1 138	2,9	6,7	543	13	21	

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 grandominert skog	11	7	815	556	11,4	13,1	8	42	2,9	7,0	3,5	534	47	15
	14	28	3 477	1 256	11,4	12,8	14	90	8,2	9,5	5,5	450	43	17
	17	35	4 292	1 447	12,4	13,4	18	128	12,0	10,0	7,5	454	39	20
	20	37	4 623	1 441	13,2	13,8	19	141	15,2	11,5	9,5	425	33	24
	23 - 26	53	6 546	1 575	14,6	14,2	22	174	19,6	11,9	12,0	388	30	17
Totalt		160	19 753	1 417	13,3	13,7	19	136	14,2	10,8	8,9	428	35	19
Furuskog og furudominert skog	06	1	127	660	10,2	14,8	9	59	1,8	3,0	1,2	1 150	80	27
	08	8	1 019	593	10,9	14,4	9	52	2,5	5,4	2,0	450	59	17
	11	4	509	1 095	10,6	14,2	14	87	5,2	5,4	3,5	475	56	18
	14	2	255	860	11,2	15,8	20	96	8,3	8,9	5,0	550	49	15
	17	1	127	2 280	10,9	10,4	11	109	11,9	10,9	7,0	850	25	13
20	1	127	2 680	10,9	12,5	22	187	23,9	12,8	9,0	250	34	2	
Totalt		17	2 165	968	10,8	13,8	12	77	5,6	6,4	3,4	521	55	16
Lauvskog og lauvtredominert skog	08	5	599	898	9,7	10,0	8	36	2,3	5,4	2,5	882	39	36
	11	12	1 490	1 593	10,7	10,8	12	78	6,1	8,4	4,9	621	40	23
	14	17	2 165	1 568	11,3	10,3	13	70	6,5	10,1	6,0	785	33	39
	17	23	2 789	2 107	12,7	11,1	16	120	11,0	10,2	8,1	474	33	24
	20	15	1 707	1 748	13,0	11,3	15	105	11,3	11,3	11,1	265	26	15
23 - 26	4	471	2 287	12,7	8,8	15	76	12,4	16,9	12,0	142	19	11	
Totalt		76	9 221	1 762	12,1	10,7	14	91	8,7	10,1	7,5	542	33	26
Alle treslag	06	1	127	660	10,2	14,8	9	59	1,8	3,0	1,2	1 150	80	27
	08	13	1 617	706	10,5	12,4	9	46	2,4	5,4	2,2	610	51	24
	11	23	2 815	1 203	10,8	11,7	11	69	5,0	7,5	4,2	569	45	20
	14	47	5 897	1 353	11,4	11,9	14	83	7,6	9,7	5,7	577	39	25
	17	59	7 208	1 717	12,5	12,3	18	124	11,6	10,1	7,7	468	37	22
	20	53	6 457	1 546	13,1	13,0	18	132	14,4	11,5	9,9	379	31	21
	23 - 26	57	7 017	1 622	14,6	13,8	22	168	19,1	12,3	12,0	372	29	17
Totalt		253	31 139	1 488	12,9	12,7	17	119	12,0	10,3	8,1	468	36	21

Treantall, middelhøyde og diameter (DG) er beregnet for trær med brysthøydediameter ≥ 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	Middelhøyde (m)	Diam (DG) (cm)	Grunnfl. sum	Volum m.b. pr. ha	Tilvekst m.b. pr. ha	Tilvekst %	Prod. evne	Drifts-vei-lengde	Alder (år)	Hellingsprosent
Granskog og grandominert skog	08	5	637	588	11,4	17,1	13	78	2,8	2,9	2,6	690	93	16
	11	7	891	511	15,0	22,2	18	143	5,6	4,1	3,5	507	88	38
	14	20	2 331	520	16,5	21,2	17	144	7,1	4,9	5,5	542	72	18
	17	21	2 573	753	17,4	20,4	21	206	10,6	5,2	7,5	293	64	20
	20	31	3 821	769	19,4	22,0	27	271	14,9	5,5	9,5	333	55	13
	23 - 26	34	4 330	905	20,6	21,7	32	328	20,5	6,3	12,0	294	46	13
	Totalt	118	14 582	743	18,8	21,4	25	240	13,5	5,4	8,6	374	60	17
Furuskog og furudominert skog	06	7	891	271	10,2	20,7	10	52	2,1	4,8	1,2	736	104	20
	08	15	1 910	468	12,0	20,9	14	96	3,3	3,5	2,1	903	99	25
	11	12	1 528	322	14,4	23,4	12	97	3,5	3,7	4,0	567	84	17
	14	3	382	680	16,6	21,2	22	192	8,1	3,9	6,0	317	82	18
	Totalt	37	4 712	401	13,1	21,6	13	96	3,5	3,9	2,8	715	94	21
Lauvskog og lauvtredominert skog	08	3	382	227	11,9	16,3	9	33	1,8	5,1	2,5	283	72	31
	11	6	764	490	13,4	16,4	17	70	3,8	5,3	4,2	300	55	19
	14	21	2 432	775	15,7	18,2	20	148	7,7	5,4	6,4	560	56	27
	17	20	2 369	849	17,1	18,6	19	174	9,0	5,5	8,7	476	50	21
	20	17	2 063	943	18,4	17,7	24	198	11,3	5,9	10,5	370	47	18
	23 - 26	5	573	1 307	17,9	14,9	26	216	14,1	6,7	12,0	439	34	40
	Totalt	72	8 584	821	16,9	17,7	20	160	8,7	5,6	8,0	448	51	23
Alle treslag	06	7	891	271	10,2	20,7	10	52	2,1	4,8	1,2	736	104	20
	08	23	2 929	463	11,9	19,6	13	84	3,0	3,6	2,3	776	94	24
	11	25	3 184	415	14,5	21,2	15	103	4,2	4,2	3,9	486	78	23
	14	44	5 145	652	16,1	19,5	19	149	7,4	5,1	6,0	534	65	22
	17	41	4 941	799	17,3	19,5	20	191	9,9	5,3	8,1	381	57	21
	20	48	5 884	830	19,1	20,4	26	245	13,6	5,6	9,9	346	52	15
	23 - 26	39	4 903	952	20,4	20,7	31	315	19,8	6,4	12,0	311	45	17
	Totalt	227	27 878	709	17,7	20,2	21	191	10,3	5,2	7,4	454	63	20

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 grandominert skog	06	1	127	260	13,4	22,5	16	61	1,2	1,9	1,2	250	125	7
	08	11	1 401	627	14,6	20,2	21	141	3,9	2,8	2,3	777	127	31
	11	14	1 719	563	16,5	21,0	20	161	4,6	2,9	3,5	780	123	23
	14	20	2 420	603	19,3	23,5	22	236	7,0	3,0	5,5	571	103	23
	17	6	713	561	22,3	25,8	29	301	8,3	2,8	7,5	368	102	7
	20	17	2 165	471	22,9	26,5	24	268	8,7	3,2	9,5	409	80	26
	23 - 26	8	866	573	24,2	23,0	30	406	13,9	3,4	12,0	462	74	23
Totalt	77	9 412	558	20,1	23,3	23	234	7,2	3,0	6,3	573	103	24	
Furuskog og furudominert skog	06	12	1 528	315	12,2	25,2	13	90	2,0	2,2	1,3	1 017	150	22
	08	37	4 648	304	13,8	25,3	15	100	2,2	2,2	2,1	842	135	25
	11	21	2 598	452	16,7	23,3	18	152	3,7	2,5	3,5	820	113	21
	14	4	509	495	18,6	25,3	16	211	5,4	2,6	5,8	450	101	11
	20	1	127	1 240	24,6	26,6	54	781	17,0	2,2	9,0	150	90	1
Totalt	75	9 412	369	15,4	24,7	16	128	2,9	2,3	2,6	833	129	22	
Lauvskog og lauvtre- dominert skog	06	1	127	360	10,2	16,5	7	45	1,9	4,3	1,2	750	85	38
	08	2	255	340	12,5	21,6	9	72	2,2	2,9	2,0	550	115	18
	11	3	318	856	15,6	19,2	24	188	5,9	3,1	3,8	730	109	20
	14	15	1 783	593	18,4	21,7	21	184	6,7	3,4	6,0	343	86	20
	17	15	1 617	641	20,1	23,0	26	231	8,1	3,6	8,5	537	77	34
	20	25	2 967	805	21,7	22,1	26	280	10,5	4,1	10,5	228	67	28
	23 - 26	11	1 350	617	25,5	24,5	27	284	9,1	3,5	12,0	310	68	11
Totalt	72	8 418	680	21,0	22,4	24	238	8,4	3,7	8,8	361	76	24	
Alle treslag	06	14	1 783	314	12,2	24,5	13	85	1,9	2,4	1,3	943	144	22
	08	50	6 304	377	14,0	23,4	16	108	2,5	2,4	2,1	816	133	26
	11	38	4 636	521	16,5	21,9	19	158	4,2	2,7	3,5	799	116	22
	14	39	4 712	588	18,9	23,0	21	214	6,7	3,1	5,7	472	96	21
	17	21	2 331	617	20,7	23,7	27	252	8,2	3,4	8,2	485	85	26
	20	43	5 260	678	22,2	23,5	26	287	9,9	3,7	10,1	301	73	27
	23 - 26	19	2 216	600	24,8	23,7	28	331	11,0	3,5	12,0	370	70	16
Totalt	224	27 241	531	19,3	23,2	21	198	6,1	3,0	5,8	598	104	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	1	127	260	13,4	22,5	16	61	1,2	1,9	1,2	250	125	7
	08	16	2 038	615	13,8	19,4	19	121	3,6	2,8	2,4	750	117	26
	11	28	3 426	548	15,5	19,8	16	128	4,5	4,2	3,5	650	96	25
	14	68	8 227	855	15,8	17,2	17	148	7,5	6,3	5,5	512	69	19
	17	62	7 578	1 128	15,5	16,0	20	170	11,2	7,7	7,5	391	54	19
	20	85	10 609	1 001	17,8	18,0	23	213	13,8	7,7	9,5	389	50	20
	23 - 26	95	11 742	1 254	18,1	17,0	26	248	19,5	9,2	12,0	359	39	16
Totalt	355	43 747	1 008	16,9	17,3	22	192	12,5	7,3	8,2	441	58	19	
Furuskog og furudominert skog	06	20	2 547	317	11,6	23,0	12	75	2,0	3,2	1,2	925	130	22
	08	60	7 578	384	13,1	22,1	14	92	2,5	3,0	2,1	805	116	24
	11	37	4 636	480	15,5	21,4	16	127	3,8	3,2	3,7	698	97	20
	14	9	1 146	638	16,7	21,3	18	179	6,9	4,4	5,7	428	83	14
	17	1	127	2 280	10,9	10,4	11	109	11,9	10,9	7,0	850	25	13
	20	2	255	1 960	20,1	18,2	38	484	20,5	7,5	9,0	200	62	2
Totalt	129	16 289	458	14,3	21,3	15	112	3,4	3,3	2,8	758	109	21	
Lauvskog og lauvtredominer t skog	06	1	127	360	10,2	16,5	7	45	1,9	4,3	1,2	750	85	38
	08	10	1 235	575	11,0	12,6	8	43	2,1	4,8	2,4	628	65	30
	11	21	2 573	1 174	12,4	12,7	15	89	5,4	6,9	4,5	539	53	22
	14	53	6 381	993	15,7	15,5	18	132	7,0	6,4	6,2	576	56	29
	17	58	6 775	1 317	16,5	15,1	19	165	9,6	7,0	8,4	490	49	25
	20	57	6 737	1 086	19,3	17,3	23	210	10,9	6,5	10,7	281	51	22
	23 - 26	20	2 394	1 111	22,3	16,8	25	227	10,9	6,9	12,0	308	50	18
Totalt	220	26 223	1 107	17,4	15,7	19	160	8,6	6,6	8,1	453	53	24	
Alle treslag	06	22	2 802	316	11,7	22,7	12	73	1,9	3,2	1,2	886	128	22
	08	86	10 851	449	13,1	20,2	14	92	2,6	3,1	2,2	774	110	25
	11	86	10 634	670	14,8	17,7	16	118	4,4	4,4	3,8	644	86	22
	14	130	15 754	895	15,8	16,7	18	144	7,3	6,2	5,8	532	65	23
	17	121	14 480	1 227	15,9	15,5	20	168	10,5	7,4	7,9	441	51	22
	20	144	17 601	1 047	18,5	17,7	23	216	12,8	7,2	9,9	345	51	21
	23 - 26	115	14 137	1 229	18,8	17,0	26	244	18,1	8,8	12,0	350	41	17
Totalt	704	86 258	934	16,7	17,1	20	167	9,6	6,3	7,2	504	66	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		925	714	483	308	403	307	486
II	725	617	748	519	468	393	398	543
III	1 150	610	569	577	468	379	372	468
IV	736	776	486	534	381	346	311	454
V	943	816	799	472	485	301	370	598
Totalt	862	757	689	526	440	357	356	513

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

Hogstklasse	06	08	11	14	17	20	23 - 26	Totalt
I		586	448	291	204	56	191	261
II	345	299	289	265	196	205	215	247
III	600	324	305	254	224	197	175	227
IV	366	432	336	251	191	193	134	240
V	514	497	488	194	318	116	155	328
Totalt	451	436	358	246	218	170	170	259

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

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	10,0	9,8	11,5	11,9	13,5	14,0	14,8	13,4
	b) Mindre tilfredstillende tetthet		10,0	10,3	11,6	12,0	12,3	16,5	11,6
	Totalt	10,0	9,9	11,0	11,8	13,2	13,7	14,9	13,0
IV	a) Tilfredstillende tetthet	11,7	13,9	16,0	16,6	19,0	21,0	21,6	18,8
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	11,8	12,3	14,5	16,8	18,7	19,8	20,5	16,3
	Totalt	11,7	13,3	15,3	16,7	18,9	20,8	21,5	18,1
V	a) Tilfredstillende tetthet	13,2	15,6	19,2	21,4	22,8	23,5	27,7	20,5
	b) Mindre tilfredstillende tetthet	11,8	14,9	16,4	20,1	23,0	26,3	28,5	18,3
	Totalt	12,8	15,4	18,7	21,1	22,9	23,9	27,8	20,1
Totalt		12,3	14,0	15,6	16,2	16,7	19,1	19,2	16,9

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	18 669	13 221	13 878	4 310	749	127	50 954	42,6
Introduserte granarter	13			5	5		23	0,0
Furu	2 669	1 251	1 584	1 681	693	204	8 083	6,8
Introduserte furuarter	64						64	0,1
Bjørk	11 294	4 522	2 904	550	102	41	19 414	16,2
Osp	3 830	1 832	1 415	346	107	10	7 541	6,3
Eik	2 204	854	605	178	61	20	3 923	3,3
Bøk	3 491	1 337	1 240	402	41	66	6 578	5,5
Andre edellauvtrær	4 750	1 963	1 258	423	76	25	8 496	7,1
Gråor	1 935	813	311	46			3 105	2,6
Andre lauvtrær	8 716	1 700	770	97	10		11 293	9,5
Sum	57 636	27 495	23 965	8 039	1 844	494	119 473	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	279	132	117	56	5	590	18,7
Furu	138	94	176	143	61	611	19,4
Bjørk	382	138	64			583	18,5
Osp	150	89	66	15		321	10,2
Eik	227	155	115	25	10	537	17,0
Bøk	13		18			31	1,0
Andre edellauvtrær	112	18	71	5		206	6,5
Andre lauvtrær	209	36	31			275	8,7
Sum	1 510	662	657	245	76	3 155	100,0

Tabell 78. Andel råteskadd gran i % av treantall

Diameterklasse (cm)	Råte (%)
05 - 10	0,0
10 - 15	7,1
15 - 20	3,1
20 - 25	4,3
25 - 30	7,4
30 - 35	14,4
35 - 40	7,8
40 - 45	3,0
45 -	17,4
Totalt	3,8

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	2,3	1,9	1,9
IV	0,0	13,2	9,7	9,8
V	10,0	7,1	14,3	10,8
TOTALT	7,1	7,3	6,6	6,5

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 tilfredsstillt 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 ungskog
- ” III - yngre produksjonsskog
- ” IV - eldre produksjonsskog
- ” V - gammel skog

Bestand

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

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.