



○ *Kerngegevens  
Bos en Hout  
in Nederland*

November 2004

# STICHTING PROBOS

## *Werkt aan een duurzame houtketen*

Stichting Probos zet zich in voor duurzaam bosbeheer en een duurzame houtsector.

Deze zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Voor het stimuleren van een goed functionerende houtketen, die zich baseert op duurzaamheidsprincipes, is een goede en onafhankelijke informatievoorziening cruciaal. Daarom verzamelt, bewerkt en interpreteert Probos kwalitatieve en kwantitatieve informatie van het bos tot en met recycling van houtproducten, zowel nationaal als internationaal. Met deze uitgebreide datasets en de goede contacten in binnen- en buitenland kan een gedetailleerd inzicht gegeven worden in de ontwikkelingen van het aanbod, de handel en het gebruik van hout in de diverse schakels van de houtketen.

# KERNGEGEVENS BOS EN HOUT IN NEDERLAND

Hout gebruiken we in grote hoeveelheden voor tal van toepassingen. Door productievernieuwing, nieuwe technieken en technologieën komen er steeds weer nieuwe producten bij. Hout levert werkgelegenheid en draagt bij aan de economische ontwikkeling van het landelijk gebied en het bosbedrijf. En ... hout is een belangrijke hernieuwbare grondstof, die CO<sub>2</sub>-neutraal is en het milieu in de verwerkings- en verbruiksfase slechts in geringe mate belast. De bron van hout, het bos, beheren we in Nederland, maar ook daarbuiten in toenemende mate op duurzame wijze. Dit zijn belangrijke troeven waarover de bos- en houtsector beschikt.

Deze kerngegevens geven een beknopt overzicht van enkele relevante ontwikkelingen in het Nederlandse bos en de houtverwerkende industrie. Probos beschikt over meer gedetailleerde informatie.

## BOS

OPPERVLAKTE

BOOMSOORTEN

GROEI

HOUTOOGST

BOSEIGENDOM

BEDRIJFSRESULTATEN

CERTIFICERING

## HOUT

TOTAAL

RONDHOUT

GEZAAGD HOUT

PLATEN

PULP / OUD PAPIER

PAPIER EN KARTON

TROPISCH HOUT

HANDEL

ADRESSEN

## OPPERVLAKTE

### Bos in Nederland (2002)

landoppervlakte (excl. water)	3,4 miljoen ha
aantal inwoners	16,2 miljoen
bosoppervlakte =10,6 % van landoppervlakte, 0,02 ha per inwoner	360.000 ha - 100%
strikt bosreservaat <sup>1)</sup>	3.000 ha - 1%
nationale parken <sup>2)</sup>	24.200 ha - 7%
overig beschermd bos <sup>3)</sup>	56.400 ha - 16%
jaarlijkse bosuitbreiding (2000-2002)	343 ha - 0,1%

1) IUCN-code I

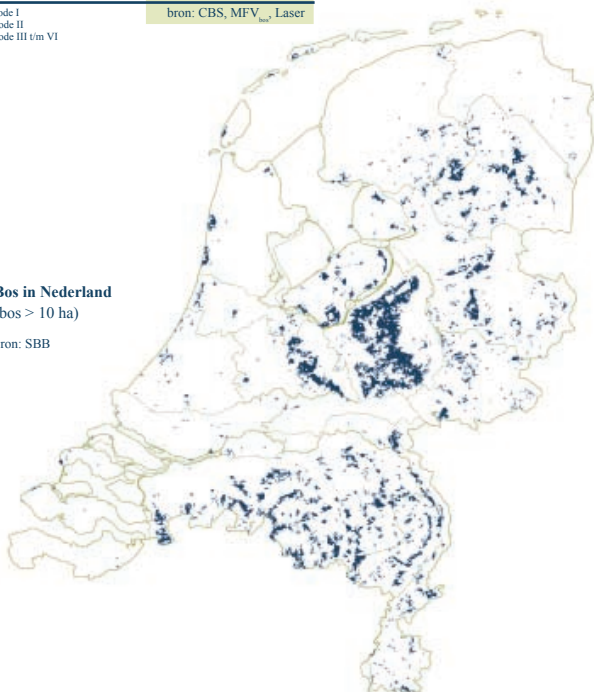
2) IUCN-code II

3) IUCN-code III t/m VI

bron: CBS, MFV<sub>bos</sub>, Laser

### Bos in Nederland (bos > 10 ha)

bron: SBB



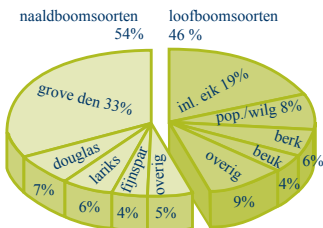
## BOOMSOORTEN

### Oppervlakteverdeling Nederlands bos naar hoofdboomsoort x 1000 ha (2002)

naaldboomsoorten		loofboomsoorten	
grove den	119	inl. eik	70
lariks	22	populier/wilg	29
douglas	24	berk	21
fijnspar	13	beuk	14
overig	18	overig	32
<b>totaal</b>	<b>196</b>	<b>totaal</b>	<b>166</b>

bron: MFV<sub>bos</sub>

### Boomsoortenverdeling (naar hoofdboomsoort)



### Menging in Nederlands bos

x 1000 ha (2002)

Ongemengd loofbos	78	22 %
Gemengd loofbos	80	22 %
Ongemengd naaldbos	108	30 %
Gemengd naaldbos	72	20 %
Open/jong bos	22	6 %
<b>Totaal</b>	<b>360</b>	<b>100 %</b>

bron: MFV<sub>bos</sub>



## GROEI

### Houtvoorraad, bijgroei en velling

in m<sup>3</sup> spilhout met schors (2002)

staande houtvoorraad	57.600.000 m <sup>3</sup> = 194 m <sup>3</sup> per ha
lopende bijgroei	2.200.000 m <sup>3</sup> * = 8 m <sup>3</sup> per ha *
velling	1.200.000 m <sup>3</sup> * = 55 % van de lopende bijgroei *
dood hout	1.300.000 m <sup>3</sup>

bron: MFV<sub>bos</sub> \*schatting Probos

## Houtvoorraad, bijgroei en velling

x miljoen m<sup>3</sup> spilhout met schors (2002)

	staande houtvoorraad	lopende bijgroei	velling	velling in % van bijgroei
1995	52,8	2,4	1,6	65
1996	53,6	2,4	1,6	66
1997	54,8	2,4	1,7	69
1998	56,4	2,4	1,6	65
1999	57,4	2,4	1,5	64
2002	57,6**	2,2*	1,2*	55*

bron: Bosdata, \*schatting Probos, \*\*MFV<sub>bos</sub>



## HOUTOOGST

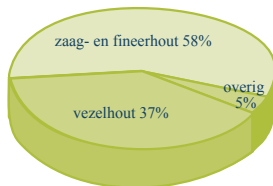
### Oogst industrieel rondhout (excl. brandhout)

x 1000 m<sup>3</sup> met schors (2003)

zaag-/fineerhout	528
vezelhout	343
overig	46
<b>totaal</b>	<b>917</b>

bron: Probos

### Oogst industrieel rondhout



### Oogst industrieel rondhout naar soort (excl. brandhout)

x 1000 m<sup>3</sup> met schors (2003)

<b>naaldhout</b>	<b>665</b>	<b>loofhout</b>	<b>252</b>
grenen	211	populier	187
douglas	167	inl. eik	21
lariks	142	beuk	13
vuren	146	amer. eik	17
		overig	10

bron: Probos

## BOSEIGENDOM

### Eigendom Nederlands bos

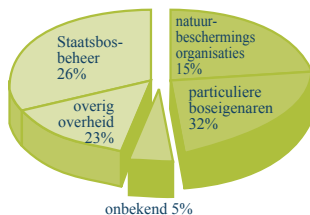
x 1000 ha (2002)

<b>overheid</b>	<b>173</b>
Staatsbosbeheer	92
overig (gemeenten, provincies, e.d.)	81
<b>particulier</b>	<b>168</b>
natuurbeschermingsorganisaties	54
particuliere boscigenaren	114
<b>onbekend</b>	<b>18</b>

bron: MFV<sub>bos</sub>

### Boscigendom

48 % overheid      47% particulier



## BEDRIJFSRESULTATEN

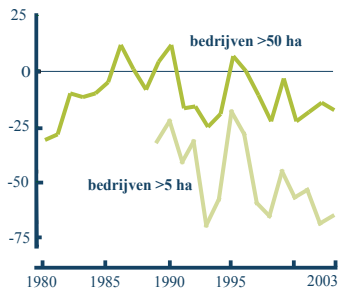
### Bedrijfsresultaten particuliere bosbedrijven > 5 ha

in euro's per hectare (2003)

<b>opbrengsten totaal</b>	<b>165</b>
houtopbrengsten	44
subsidies	81
overig	40
<b>kosten totaal</b>	<b>234</b>
bewerkingskosten	147
beheer, leiding, toezicht	71
overig	17
<b>bedrijfsresultaat</b>	<b>-69</b>

bron: LEI

### Bedrijfsresultaten in euro's per ha



## CERTIFICERING

### Boscificering (medio 2004)

	gecertificeerde bosoppervlakte x 1000 ha
Wereld	181.939
w.v. tropisch	5.642
Europa	78.979
Nederland	127

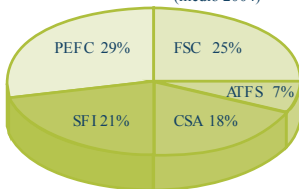
bron: websites

### Boscificering in Nederland (medio 2004)

Staatsbosbeheer	91.062 ha
gemeenten	3.896 ha
particulieren	21.559 ha
overig	10.539 ha
<b>totaal</b>	<b>127.056 ha</b>
= 35% van Nederlands bos	

bron: FSC International

### Wereldboscificering naar systeem (medio 2004)



- FSC - Forest Stewardship Council
- ATFS - American Tree Farm System (zonder beoordeling derde partij)
- CSA - Canada's National Sustainable Forest Management Standard
- SFI - Sustainable Forestry Initiative
- PEFC - Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes



## TOTAAL

### Hout en houtproducten totaal

x miljoen m<sup>3</sup> rondhoutequivalenten\*  
(2003)

		(waarvan tropisch)
houtproductie	1,0	-
import	20,9	1,0
export	7,2	0,1
verbruik**	14,3	0,9

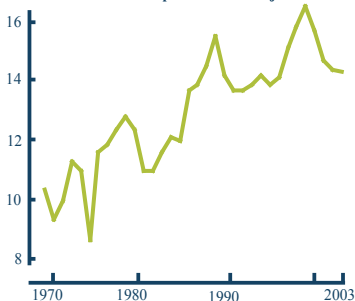
houtproductie in % van verbruik  
= zelfvoorzieningsgraad 7,3 %

bron: CBS, Probos

\* rondhoutequivalent = de hoeveelheid rondhout die nodig is om een bepaalde hoeveelheid van een product te maken, uitgedrukt in m<sup>3</sup> zonder schors

\*\* verbruik is berekend als som van het gecorrigeerde verbruik van de producten

### Verbruik hout en houtproducten x miljoen m<sup>3</sup>



### Verbruik naar toepassing



## RONDHOUT

### Rondhout exclusief brandhout

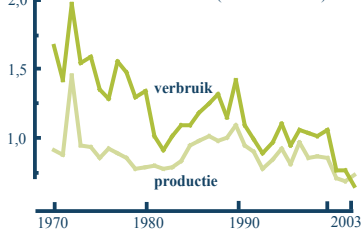
x 1000 m<sup>3</sup> zonder schors (2003)

	totaal*	naaldhout	loofhout
productie	754	544	210
import	360	211	149
export	441	296	108
verbruik	673	459	251

\* incl. onbekend

bron: CBS, Probos

### Productie en verbruik rondhout x miljoen m<sup>3</sup> zonder schors (excl. brandhout)



## GEZAAGD HOUT

### Gezaagd hout

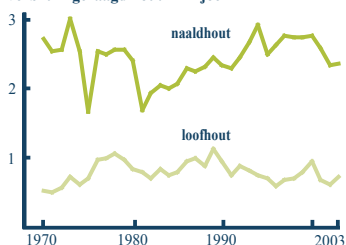
x 1000 m<sup>3</sup> (2003)

	<b>totaal*</b>	<b>naaldhout</b>	<b>loofhout</b>
productie	269	164	105
import	3.356	2.569	760
export	484	339	115
verbruik	3.143	2.394	750

\* incl. onbekend

bron: CBS

### Verbruik gezaagd hout x miljoen m<sup>3</sup>



## PLATEN

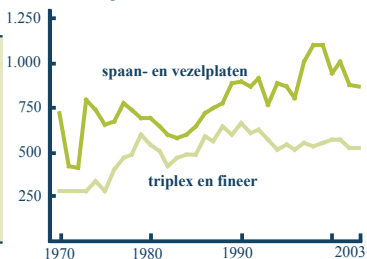
### Platen

x 1000 m<sup>3</sup> (2003)

	<b>totaal</b>	<b>triplex/ multiplex en fineer</b>	<b>spaan- en vezel- platen</b>
productie	10	0	10
import	1.630	564	1.066
export	247	40	207
verbruik	1.393	524	869

bron: CBS

### Verbruik platen x 1000 m<sup>3</sup>



## PULP / OUD PAPIER

### Grondstoffen papier

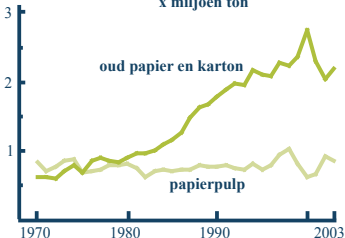
x 1000 ton (2003)

	<b>pulp totaal</b>	<b>chemische pulp</b>	<b>oud papier/ karton</b>
productie	124	0	2.376*
import	1.182	935	2.098
export	347	291	2.271
verbruik	959	644	2.203

\* inzameling

bron CBS, VNP

### Verbruik papierpulp en oud papier x miljoen ton



## PAPIER EN KARTON

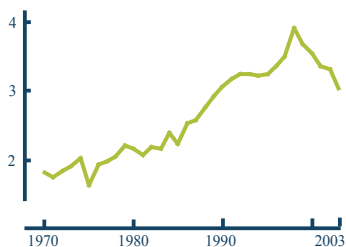
### Papier en karton

x 1000 ton (2003)

	<b>totaal</b>	<b>kranten- papier</b>	<b>overig papier en karton</b>
productie	3.341	427	2.914
import	3.281	420	2.861
export	3.585	264	3.321
verbruik	3.037	583	2.454

bron: CBS, VNP

### Verbruik papier en karton x miljoen ton



## TROPISCH HOUT

### Tropisch hout

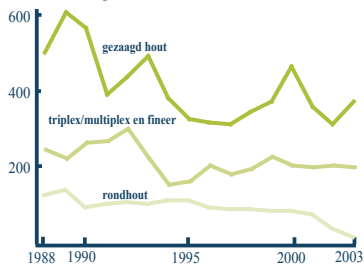
x 1000 m<sup>3</sup> (2003)

	<b>rond- hout</b>	<b>gezaagd hout</b>	<b>triplex/ multiplex en fineer</b>
productie	-	22	0
import	33	399	228
export	16	45	21
verbruik	17	376	207

\* schatting

bron: CBS, Probos

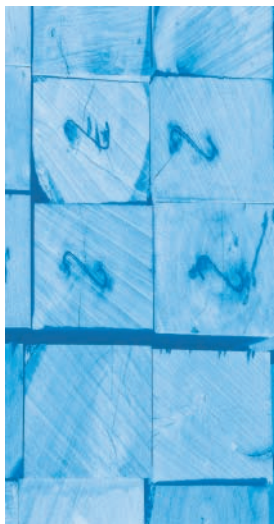
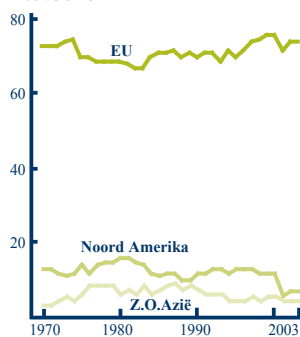
### Verbruik tropisch hout x 1000 m<sup>3</sup>



## Belangrijkste landen\* (2003) van:

	herkomst	%	bestemming	%
Rondhout	- niet-tropisch	België/L.	België/L.	70
		Duitsland	Duitsland	21
	- tropisch	Gabon		48
		België/L.		20
	Liberia		18	
Gezaagd hout	- niet-tropisch	Zweden	België/L.	50
		Finland	Duitsland	20
		Rusland	Frankrijk	12
		Duitsland		11
	- tropisch	Maleisië	België/L.	30
		Brazilië	Duitsland	26
		Kameroen	U.K.	13
Triplex en fineer	- niet-tropisch	Finland	België/L.	63
		België/L.		10
	- tropisch	België/L.	België/L.	52
		Frankrijk	Frankrijk	11
		China	Italië	10
Spaan - en vezelplaten		België/L.	België/L.	52
		Duitsland	Duitsland	20
			U.K.	11
Houtpulp		Zweden	Duitsland	28
		Portugal	Frankrijk	21
		U.S.A.	Zwitserland	20
			België/L.	18
Papier en karton		Duitsland	Duitsland	19
		Zweden	Frankrijk	14
		België/L.	België/L.	11
		Finland		11

## Import hout en houtproducten in % volume



\* < 10% niet vermeld

bron: CBS

## Waarde handel

x miljoen euro's (2003)

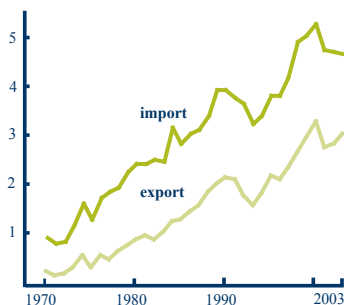
	import	export
rondhout*	31	17
w.v. naaldhout	13	11
loofhout	18	5
w.v. tropisch hout	9	1
gezaagd hout	805	167
w.v. naaldhout	429	72
loofhout	373	90
w.v. tropisch hout	201	32
triplex en fineer	257	30
w.v. tropisch hout	118	15
spaan- en vezelplaten	273	51
houtpulp	543	186
w.v. chemische pulp	416	144
papier en karton	2.436	2.237
w.v. krantenpapier	207	132
oud papier en karton	167	237
resthout	36	24
brandhout en houtskool	7	8
<b>totaal</b>	<b>4.555</b>	<b>2.957</b>

\* excl. brandhout

bron: CBS

## Waarde handel hout en houtproducten

x miljard euro's



### Algemeen Vereniging Inlands Hout (AVIH)

Postbus 735, 3700 AS ZEIST  
tel: 030-6930040 fax: 030-6925045  
e-mail: [info@avih.nl](mailto:info@avih.nl)  
website: [www.avih.nl](http://www.avih.nl)

### Alterra

Postbus 47, 6700 AA WAGENINGEN  
tel: 0317-474700 fax: 0317-419000  
e-mail: [info.alterra@wur.nl](mailto:info.alterra@wur.nl)  
website: [www.alterra.nl](http://www.alterra.nl)

### Bosschap

Postbus 769, 3700 AT ZEIST  
tel: 030-6930130 fax: 030-6933621  
e-mail: [algemeen@bosschap.nl](mailto:algemeen@bosschap.nl)  
website: [www.bosschap.nl](http://www.bosschap.nl)

### De Landschappen

Postbus 31, 3730 AA DE BILT  
tel: 030-6017205  
e-mail: [secretariaat@landschappen.nl](mailto:secretariaat@landschappen.nl)  
website: [www.landschappen.nl](http://www.landschappen.nl)

### Emballage en Pallet Vereniging (EPV)

Postbus 90154, 5000 LG TILBURG  
tel: 013-5944303 fax: 013-5944749  
e-mail: [epv@wispa.nl](mailto:epv@wispa.nl)  
website: [www.epv.nl](http://www.epv.nl)

## ADRESSEN

### Eperitsecentrum LNV

Postbus 482, 6710 BL EDE  
tel: 0318-822500  
e-mail: [balie@eclnv.agro.nl](mailto:balie@eclnv.agro.nl)  
website: [www.minlrv.nl](http://www.minlrv.nl)

### Federatie Particulier Grondbezit

Postbus 645, 3700 AP ZEIST  
tel: 030-6934555 fax: 030-6933794  
e-mail: [fpg@grondbezit.nl](mailto:fpg@grondbezit.nl)  
website: [www.grondbezit.nl](http://www.grondbezit.nl)

### FSC Nederland

Postbus 118, 3970 AC DRIEBERGEN  
tel: 030-6926398 fax: 030-6922978  
e-mail: [info@fscnl.org](mailto:info@fscnl.org)  
website: [www.fscnl.org](http://www.fscnl.org)

### Informatiecentrum Papier en Karton

Postbus 840, 1180 AV AMSTELVEEN  
tel: 020-6543043 fax: 020-6543044  
e-mail: [infocentrum@papierinfo.nl](mailto:infocentrum@papierinfo.nl)  
website: [www.papierinfo.nl](http://www.papierinfo.nl)

**Kenniscentrum Papier en Karton**

Postbus 5486, 6802 EL ARNHEM  
tel: 026-3653515 fax: 026-3653520  
e-mail: info@kcpk.nl  
website: www.kepk.nl

**Ministerie van Economische Zaken**

Postbus 20101, 2500 EC 's GRAVENHAGE  
tel: 070-3798911 fax: 070-3474081  
e-mail: ezinfo@postbus51.nl  
website: www.minez.nl

**Ministerie van LNV, Directie Natuur**

Postbus 20401, 2500 EK 's GRAVENHAGE  
tel: 070-3786868 fax: 070-3797806  
website: www.minlnv.nl

**Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten (NBvT)**

Postbus 24, 1400 AA BUSSUM  
tel: 035-6947014 fax: 035-6944910  
e-mail: info@nbvt.nl  
website: www.nbvt.nl

**Nederlandse Vereniging van Klompenfabrikanten**

Celsiusstraat 20, 5223 CB 's HERTOGENBOSCH  
tel: 073-6215833 fax: 073-6215833

**Platform Hout in Nederland (PHN)**

Postbus 564, 6700 AN WAGENINGEN  
tel: 0317-412193 fax: 0317-412193

**Staatsbosbeheer (SBB)**

Postbus 1300, 3970 BH DRIEBERGEN  
tel: 030-6926111 fax: 030-6922978  
e-mail: info@staatsbosbeheer.nl  
website: www.staatsbosbeheer.nl

**Stichting Bosdata**

Postbus 335, 6700 AJ WAGENINGEN  
tel: 0317-466555 fax: 0317-410247  
e-mail: mail@bosdata.nl  
website: www.bosdata.nl

**Stichting Nationaal Groenfonds**

Postbus 15, 3870 DA HOEVELAKEN  
tel: 033-2539255 fax: 033-2539595  
e-mail: info@groenfonds.nl  
website: www.groenfonds.nl

**Unie van Bosgroepen**

Postbus 8187, 6710 AD EDE  
tel: 0318-672628 fax: 0318-672629  
e-mail: unie@bosgroepen.nl  
website: www.bosgroepen.nl

**Ver. van Nederl. Houtondernemingen (VVNH)**

Postbus 1380, 1300 BJ ALMERE  
tel: 036-5321020 fax: 036-5321029  
e-mail: info@vvnh.nl  
website: www.vvnh.nl

**Ver. van Nederl. Papier- en Kartonfabrieken (VNP)**

Postbus 731, 2130 AS HOOFDDORP  
tel: 020-6543055 fax: 020-6543064  
e-mail: info@vnp-online.nl  
website: www.vnp-online.nl

**Wageningen Universiteit**

Leerstoel Bos- en Natuurbeleid  
Postbus 347, 6700 AA WAGENINGEN  
tel: 0317-478004 fax: 0317-478005  
e-mail: barbara.kolijn@wur.nl  
website: www.dow.wur.nl/fnp



Voor meer informatie:

Stichting Probos

Postbus 253

6700 AG Wageningen

tel: 0317-466555

fax: 0317-410247

website: [www.probos.net](http://www.probos.net)

email: [mail@probos.net](mailto:mail@probos.net)



Stichting Probos

*Nieuwe Kanaal 9a* Postbus 253 6700 AG Wageningen

tel. +31(0)317-466555 fax +31(0)317-410247

mail@probos.net www.probos.net