



probos

● *Kerngegevens  
Bos en Hout  
in Nederland*

December 2009

# 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

## BOS

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 verbruiksfasen 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.

**OPPERVLAKTE**

**BOOMSOORTEN**

**GROEI**

**HOUTOOGST**

**BOSEIGENDOM**

**BEDRIJFSRESULTATEN**

**CERTIFICERING**

## HOUT

**TOTAAL**

**GECERTIFICEERD HOUT**

**RONDHOUT**

**GEZAAGD HOUT**

**PLATEN**

**PULP / OUD PAPIER**

**PAPIER EN KARTON**

**TROPISCH HOUT**

**HANDEL**

**RESTHOUT**

**GEBRUIKT HOUT**

**ENERGIEHOUT**

**ADRESSEN**

## OPPERVLAKTE

### Bos in Nederland (2002)

landoppervlakte (excl. water)	3,4 miljoen ha	
aantal inwoners	16,5 miljoen	
bosoppervlakte	360.000 ha	100%
=10,6 % van landoppervlakte,		
0,02 ha per inwoner		
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

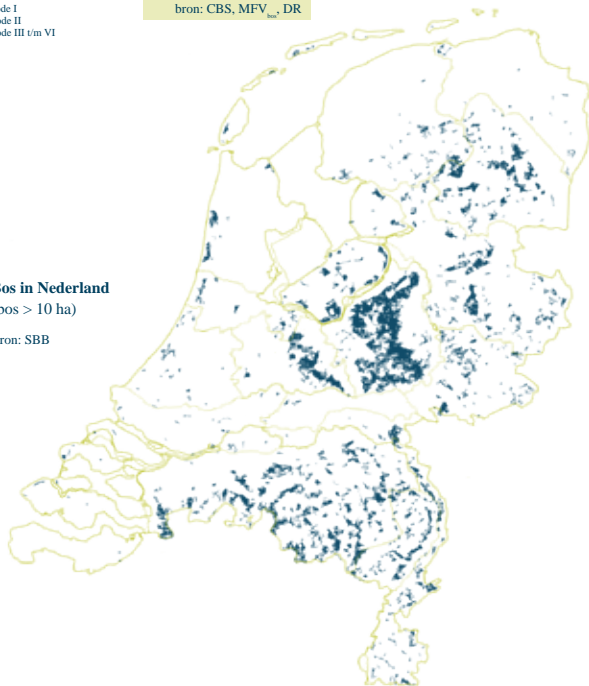
3) IUCN-code III t/m VI

bron: CBS, MFV<sub>nat</sub>, DR

### Bos in Nederland

(bos > 10 ha)

bron: SBB



## Oppervlakteverdeling Nederlands bos naar hoofdboomsoort x 1000 ha (2005)

naaldboomsoorten		loofboomsoorten	
grove den	120	inl. eik	66
lariks	21	populier/wilg	25
douglas	20	berk	22
fijnspar	14	beuk	14
overig	21	overig	38
<b>totaal</b>	<b>196</b>	<b>totaal</b>	<b>165</b>

bron: MFV<sub>bos</sub>

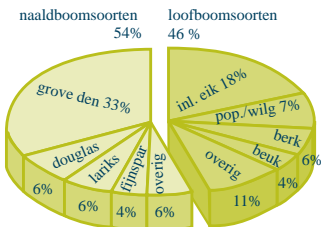
## Menging in Nederlands bos

x 1000 ha (2005)

Ongemengd loofbos	75	21 %
Gemengd loofbos	54	15 %
Loof gemengd met naald	29	8 %
Ongemengd naaldbos	115	32 %
Gemengd naaldbos	24	7 %
Naald gemengd met loof	48	13 %
Open/jong bos	15	4 %
<b>Totaal</b>	<b>360</b>	<b>100 %</b>

bron: MFV<sub>bos</sub>

## Boomsortenverdeling (naar hoofdboomsoort)



## Houtvoorraad, bijgroei en velling

in m<sup>3</sup> spilhout met schors (2005)

staande houtvoorraad (inclusief staand doodhout)	61.660.000 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		
staand en liggend	2.770.000 m <sup>3</sup>	
liggend	1.300.000 m <sup>3</sup>	

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

## HOUTOOGST

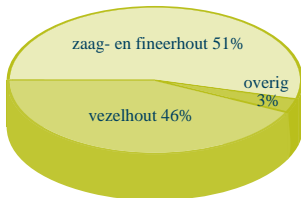
### Oogst industrieel rondhout (excl. brandhout)

x 1000 m<sup>3</sup> met schors (2008)

zaag-/fineerhout	507
vezelhout	457
overig	36
<b>totaal</b>	<b>1000</b>

bron: Probos

### Oogst industrieel rondhout



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

x 1000 m<sup>3</sup> met schors (2008)

naaldhout	711	loofhout	289
grenen	271	populier	171
douglas	171	amer. eik	23
vuren	119	inl. eik	38
lariks	134	beuk	27
overig	16	overig	30

bron: Probos



## BOSEIGENDOM

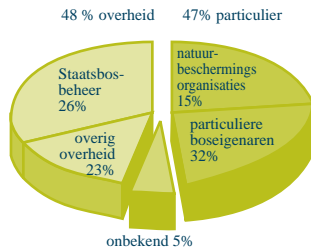
### Eigendom Nederlands bos

x 1000 ha (2005)

<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



## BEDRIJFSRESULTATEN

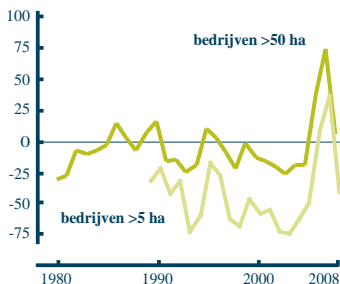
### Bedrijfsresultaten particuliere bosbedrijven > 5 ha

in euro's per hectare (2008)

<b>opbrengsten totaal</b>	<b>242</b>
houtopbrengsten	85
subsidies	105
overig	52
<b>kosten totaal</b>	<b>283</b>
bewerkingskosten	186
beheer, leiding, toezicht	78
overig	19
<b>bedrijfsresultaat</b>	<b>-41</b>

bron: LEI (voorlopige cijfers)

### Bedrijfsresultaten in euro's per ha



### Boscertificering (september 2009)

	<b>gecertificeerde bosoppervlakte x 1000 ha</b>
Wereld	339.748
= 9% van wereld bosareaal	
w.v. tropisch	16.754
Europa (excl. Rusland)	90.052
= 47% van Europees bosareaal	
Nederland	152

bron: websites

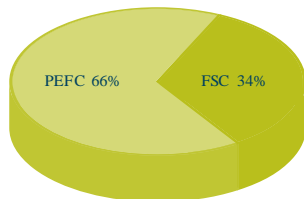
### Boscertificering in Nederland (nov 2009)

Staatsbosbeheer	91.803 ha
Natuurmonumenten gemeenten/ particulieren	41.036 ha
overig	9.406 ha
<b>totaal</b>	<b>151.516 ha</b>
= 42% van Nederlands bos	

bron: FSC International

## CERTIFICERING

### Wereldboscertificering naar systeem (september 2009)



- FSC - Forest Stewardship Council
- PEFC - Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes

## TOTAAL

### Hout en houtproducten totaal \*

x miljoen m<sup>3</sup> rondhoutequivalenten\*\*  
(2008)

		(waarvan tropisch)
houtproductie***	1,1	-
import	22,8	1,2
export	9,3	0,1
verbruik****	13,6	1,1

houtproductie in % van verbruik  
= zelfvoorzieningsgraad 8,2%

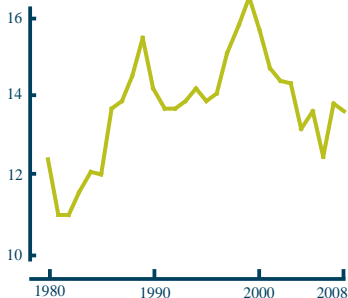
bron: CBS, \*\*\*Probos

\* inclusief brandhout

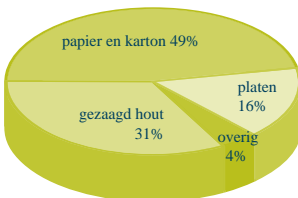
\*\* rondhoutequivalent = de hoeveelheid rondhout die nodig is om een bepaalde hoeveelheid van een product te maken, uitgedrukt in m<sup>3</sup> zonder schors

\*\*\*\* 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



## GECERTIFICEERD HOUT

### Marktaandeel gecertificeerd hout \* (gezaagd hout en platen)

	2005
FSC	9,3 %
PEFC	3,9 %
Totaal	13,3 %

bron: Probos

\*Doel Overheid (Beleidsprogramma Biodiversiteit):  
50% in 2011

### Marktaandeel gecertificeerd grafisch papier (excl. kranten)

	2005
FSC	0,5 %
PEFC	0 %
Totaal	0,5 %

bron: Probos

Grafisch papier = 31% van totale papier verbruik



## RONDHOOUT

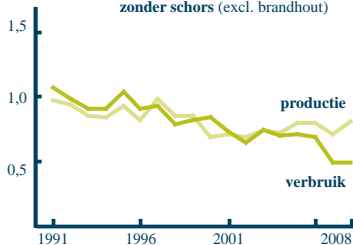
### Rondhout exclusief brandhout

x 1000 m<sup>3</sup> zonder schors (2008)

	<b>totaal</b>	<b>naaldhout</b>	<b>loofhout</b>
productie	827	566	261
import	224	158	66
export	563	439	124
verbruik	488	285	203

bron: Probos

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



## GEZAAGD HOUT

### Gezaagd hout

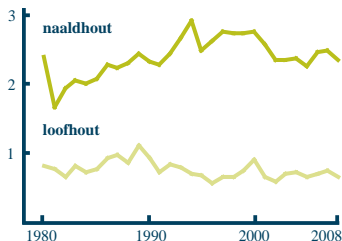
x 1000 m<sup>3</sup> (2008)

	<b>totaal*</b>	<b>naaldhout</b>	<b>loofhout</b>
productie**	243	159	84
import	3.320	2.526	778
export	480	299	154
verbruik	3.083	2.386	708

\*incl. onbekend

bron: CBS, \*\*Probos

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



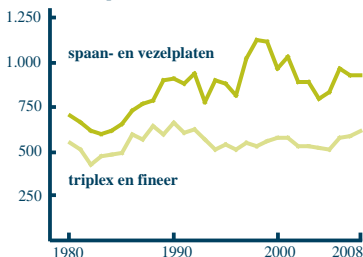
### Platen

x 1000 m<sup>3</sup> (2008)

	<b>totaal</b>	<b>triplex/ multiplex en finer</b>	<b>spaan- en vezel- platen</b>
productie*	33	0	33
import	1.894	670	1.224
export	411	60	351
verbruik	1.516	610	906

bron: CBS, \*Probos

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



## PULP / OUD PAPIER

### Grondstoffen papier

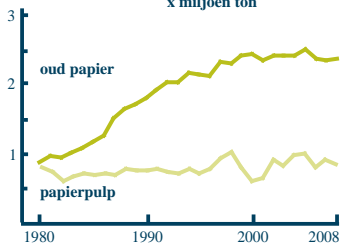
x 1000 ton (2008)

	pulp totaal	chemische pulp	oud papier
productie*	142	0	2.760**
verbruik	878	751	2.233

\*\*inzameling

bron: \*Probos, VNP

### Verbruik papierpulp en oud papier x miljoen ton



## PAPIER EN KARTON

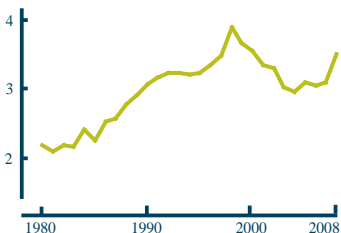
### Papier en karton

x 1000 ton (2008)

	totaal
productie*	2.977
import	3.427
export	2.904
verbruik	3.500

bron: CBS, \*VNP

### Verbruik papier en karton x miljoen ton



## TROPISCH HOUT

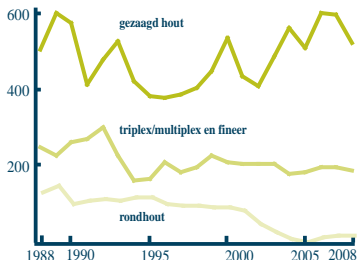
### Tropisch hout

x 1000 m<sup>3</sup> (2008)

	rond- hout	gezaagd hout	triplex/ multiplex en finer
productie*	-	18	0
import	11	580	207
export	3	79	18
verbruik	8	519	189

bron: CBS, \*Probos

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



## GEBRUIKT HOUT

### Gebruikt hout (= A, B, C hout)

x 1000 ton (2007)

productie	1.485
import	70
export	1.160
verbruik	395

bron: Probos



## RESTHOUT

### Resthout uit houtverwerkende industrie \*

x 1000 ton (2007)

productie **	640
import	1.120
export	390
verbruik	1.370

\* incl. houtpellets

bron: CBS, \*\*Probos



## ENERGIEHOUT

### Inzet energiehout voor duurzame energie excl. privékachels

x 1000 ton (2007)

	vers hout *	industrieel resthout	A, B, C hout
productie	425	340	755
import	0	825	0
export	200 **	290	625
verbruik	225	875	130

\* vers hout afkomstig uit bos,  
landschap en stedelijk groen

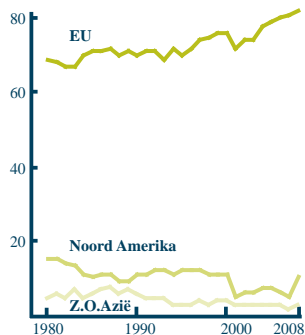
bron: Probos  
\*\* schatting exporteur



## Belangrijkste landen\* (2008) van:

	herkomst	%	bestemming %	
Rondhout	- niet tropisch	België/Lux. 64	België/Lux. 73	
		Duitsland 19	Duitsland 20	
	- tropisch	Duitsland 42		
		België/Lux. 15		
		Suriname 11		
Brazilië 10				
Gezaagd hout	- niet tropisch	Zweden 28	België/Lux. 48	
		Duitsland 23	Duitsland 21	
		Rusland 12	Frankrijk 12	
	- tropisch	Maleisië 34	U.K. 23	
		Brazilië 21	Duitsland 20	
		Indonesië 12	België/Lux. 17	
		Kameroen 12	Tjechië 12	
	Triplex en fineer	- niet tropisch	Finland 38	België/Lux. 40
			Chili 13	Duitsland 20
		- tropisch	Frankrijk 24	België/Lux. 43
China 14			Duitsland 27	
België/Lux. 12			Frankrijk 13	
Indonesië 10				
Spaan- en vezelplaten	Duitsland 33	België/Lux. 41		
	België/Lux. 31	Duitsland 24		
Oud papier	Duitsland 44	China 47		
	België/Lux. 21	Duitsland 13		
	U.K. 13	België/Lux. 13		
Papier en karton	Duitsland 28	Duitsland 22		
	Zweden 20	België/Lux. 14		
	België/Lux. 14	Frankrijk 11		

## Import hout en houtproducten in % volume



\* < 10% niet vermeld

bron: CBS

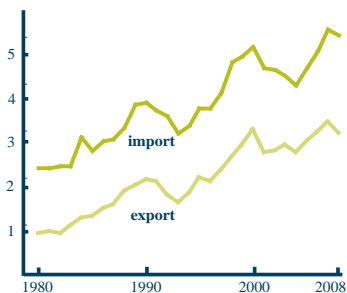
**Waarde handel**  
x miljoen euro's (2008)

	import	export
rondhout*	38	33
w.v. naaldhout	26	20
loofhout	11	11
w.v. tropisch hout	4	1
gezaagd hout	1.024	225
w.v. naaldhout	502	73
loofhout	520	148
w.v. tropisch hout	402	73
triplex en fijnere	352	54
w.v. tropisch hout	146	14
spaan- en vezelplaten	396	111
houtpulp	707	313
w.v. chemische pulp	661	269
papier en karton	2.586	1.939
w.v. krantenpapier	185	147
oud papier en karton	249	483
resthout	112	49
brandhout en houtskool	11	18
<b>totaal</b>	<b>5.476</b>	<b>3.227</b>

\*excl. brandhout

bron: CBS

**Waarde handel hout en houtproducten**  
x miljard euro's



## ADRESSEN

Algemeen Vereniging Inlands Hout (AVIH)	<a href="http://www.avih.nl">www.avih.nl</a>
Alterra	<a href="http://www.alterra.nl">www.alterra.nl</a>
Boschap	<a href="http://www.boschap.nl">www.boschap.nl</a>
de12Landschappen	<a href="http://www.de12landschappen.nl">www.de12landschappen.nl</a>
Emballage- en Palletindustrie Vereniging (EPV)	<a href="http://www.epv.nl">www.epv.nl</a>
Federatie Particulier Grondbezit (FPG)	<a href="http://www.grondbezit.nl">www.grondbezit.nl</a>
FSC Nederland	<a href="http://www.fsc.nl">www.fsc.nl</a>
Informatiecentrum Papier en Karton	<a href="http://www.papierinfo.nl">www.papierinfo.nl</a>
Kenniscentrum Papier en Karton	<a href="http://www.kcpc.nl">www.kcpc.nl</a>
Ministerie van Economische Zaken (EZ)	<a href="http://www.ez.nl">www.ez.nl</a>
Ministerie van LNV, Directie Kennis en Innovatie (DKI)	<a href="http://www.minlnv.nl">www.minlnv.nl</a>
Ministerie van LNV, Directie Natuur Landschap en Platteland (NLP)	<a href="http://www.minlnv.nl">www.minlnv.nl</a>
Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten (NBVT)	<a href="http://www.nbvt.nl">www.nbvt.nl</a>
Nederlandse Vereniging van Klompenfabrikanten	<a href="http://www.nederlandseverenigingvanklompenfabrikanten.nl">www.nederlandseverenigingvanklompenfabrikanten.nl</a>
PEFC Nederland	<a href="http://www.pefcnederland.nl">www.pefcnederland.nl</a>
Platform Hout in Nederland (PHN)	tel: 0317-412193
Staatsbosbeheer (SBB)	<a href="http://www.staatsbosbeheer.nl">www.staatsbosbeheer.nl</a>
Stichting Nationaal Groenfonds	<a href="http://www.groenfonds.nl">www.groenfonds.nl</a>
Timber Procurement Assessment Committee (TPAC)	<a href="http://www.tpac.smk.nl">www.tpac.smk.nl</a>
Unie van Bosgroepen	<a href="http://www.bosgroepen.nl">www.bosgroepen.nl</a>
Vereniging van Nederlandse Houtondernemingen (VVNH)	<a href="http://www.vvnh.nl">www.vvnh.nl</a>
Koninklijke Vereniging van Nederlandse Papier- en Kartonfabrieken (VNP)	<a href="http://www.vnp-online.nl">www.vnp-online.nl</a>
Wageningen Universiteit, Leerstoelgroep Bosecologie en Bosbeheer	<a href="http://www.fem.wur.nl">www.fem.wur.nl</a>
Wageningen Universiteit, Leerstoelgroep Bos- en Natuurbeleid	<a href="http://www.fnp.wur.nl">www.fnp.wur.nl</a>

Voor meer informatie:

Stichting Probos

Postbus 253

6700 AG Wageningen

tel: 0317-466555

fax: 0317-410247

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

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



Stichting Probos

*Hollandseweg 7g* Postbus 253 6700 AG Wageningen

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

mail@probos.nl www.probos.nl

Deze publicatie is mogelijk gemaakt door bijdragen van het Bosschap, de Koninklijke Vereniging van Nederlandse Papier- en Kartonfabrieken (VNP), de Nederlandse Emballage- en Palletindustrie Vereniging (EPV) en de Koninklijke Vereniging van Nederlandse Houtondernemingen (VVNH).

Deze publicatie wordt afwisselend gedrukt op FSC of PEFC papier.