



probos

○ *Kerngegevens
Bos en Hout
in Nederland*

December 2007

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 CO₂-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 ¹⁾	3.000 ha - 1%
nationale parken ²⁾	24.200 ha - 7%
overig beschermd bos ³⁾	56.400 ha - 16%
jaarlijkse bosuitbreiding (2000-2002)	343 ha - 0,1%

1) IUCN-code I

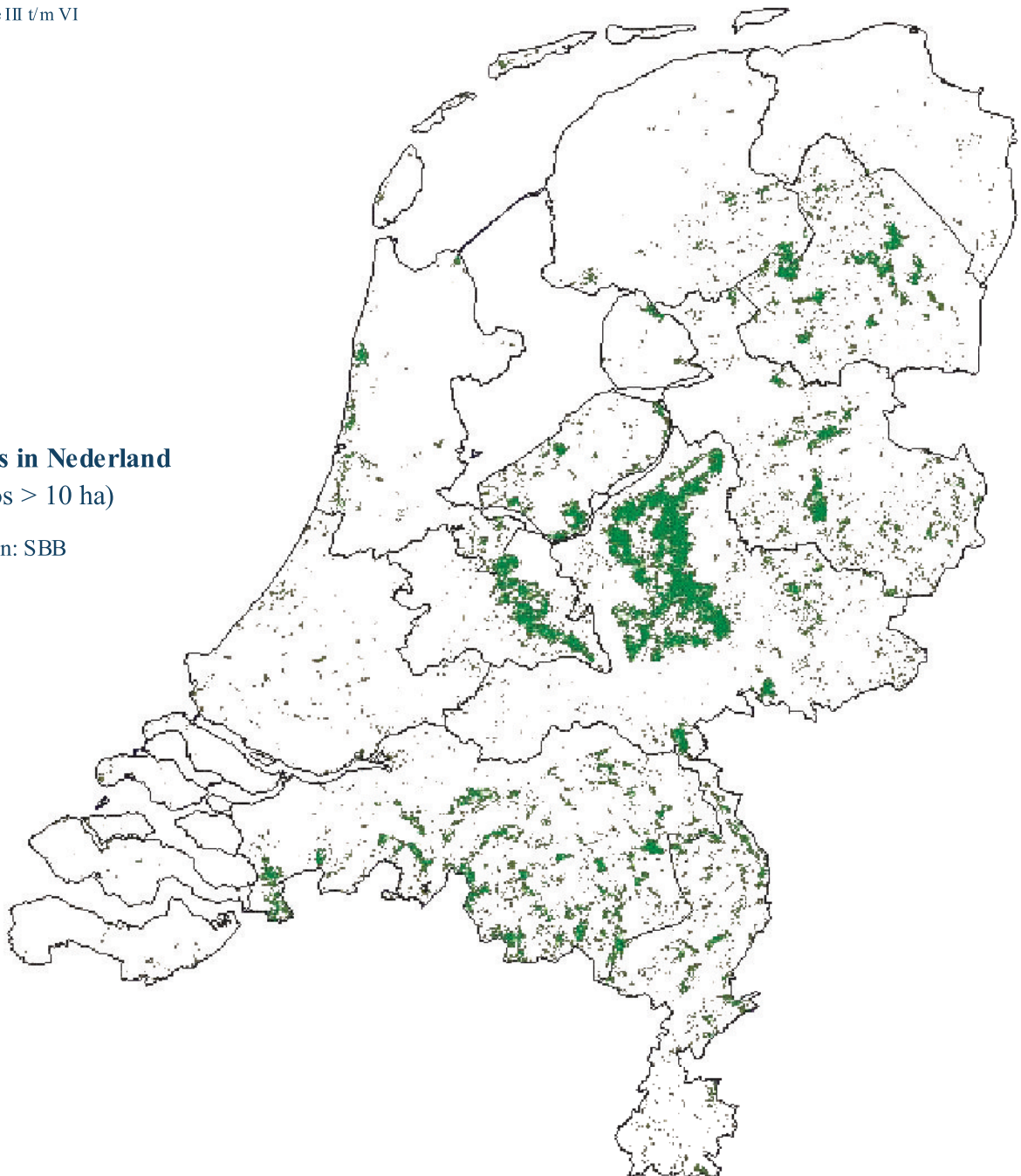
2) IUCN-code II

3) IUCN-code III t/m VI

bron: CBS, MFV_{bos}, Laser

Bos in Nederland (bos > 10 ha)

bron: SBB



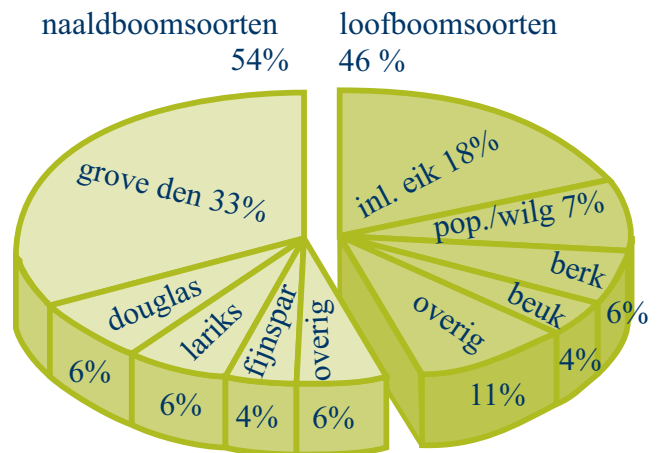
BOOMSOORTEN

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
totaal	196	totaal	165

bron: MFV_{bos}

Boomsoortenverdeling (naar hoofdboomsoort)



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 %
Totaal	360	100 %

bron: MFV_{bos}



GROEI

Houtvoorraad, bijgroei en velling

in m³ spilhout met schors (2005)

staande houtvoorraad (inclusief staand doodhout)	61.660.000 m ³	= 194 m ³ per ha
lopende bijgroei	2.200.000 m ³ *	= 8 m ³ per ha *
velling	1.200.000 m ³ *	= 55 % van de lopende bijgroei *
dood hout		
staand en liggend	2.770.000 m ³	
liggend	1.300.000 m ³	

bron: MFV_{bos}, *schatting Probos

Houtvoorraad, bijgroei en velling

x miljoen m³ spilhout met schors (2005)

	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*
2005	61,7**	2,2*	1,2*	55*

bron: Bosdata, *schatting Probos, **MFV_{bos}



HOUTOOGST

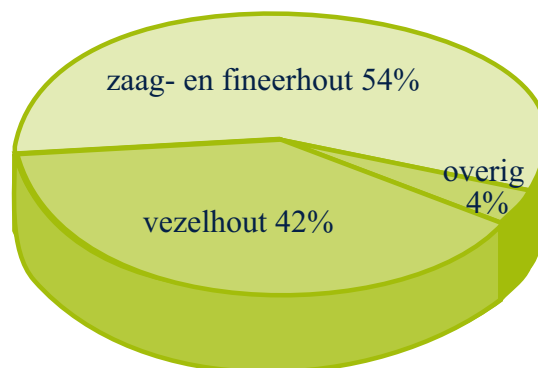
Oogst industrieel rondhout (excl. brandhout)

x 1000 m³ met schors (2006)

zaag-/fineerhout	539
vezelhout	414
overig	38
totaal	991

bron: Probos

Oogst industrieel rondhout



Oogst industrieel rondhout naar soort (excl. brandhout)

x 1000 m³ met schors (2006)

naaldhout	737	loofhout	254
grenen	290	populier	174
douglas	168	amer. eik	15
vuren	134	inl. eik	16
lariks	145	beuk	11
		overig	38

bron: Probos

BOSEIGENDOM

Eigendom Nederlands bos

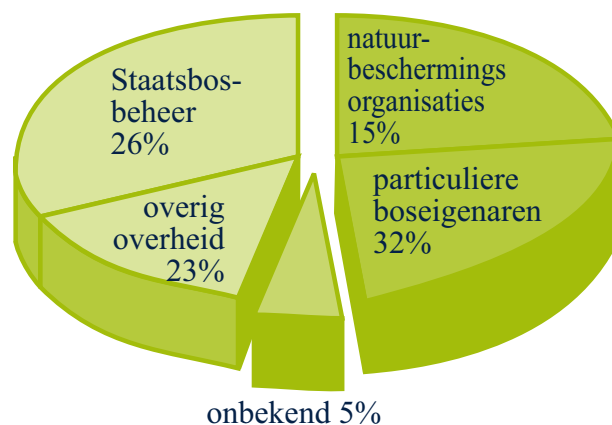
x 1000 ha (2005)

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

bron: MFV_{bos}

Boscigendom

48 % overheid 47% particulier



TOTAAL

Hout en houtproducten totaal

x miljoen m³ rondhoutequivalenten*
(2006)

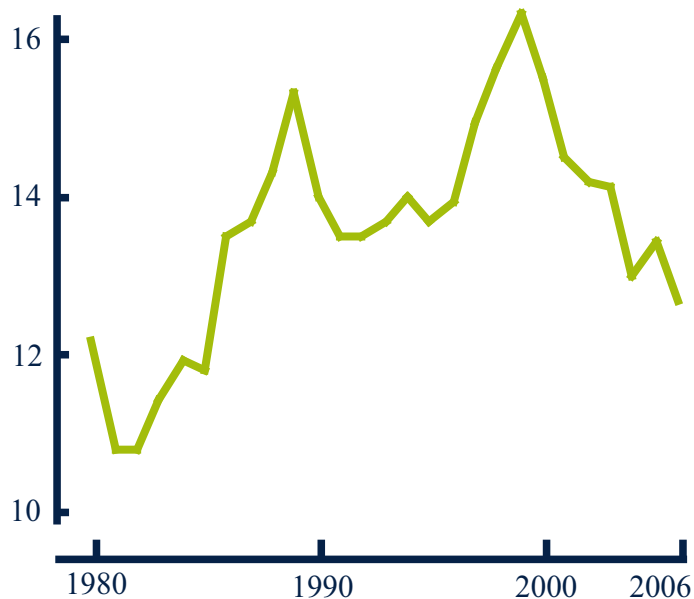
		(waarvan tropisch)
houtproductie**	1,1	-
import	20,8	1,3
export	9,0	0,2
verbruik***	12,5	1,1
houtproductie in % van verbruik = zelfvoorzieningsgraad		8,9%

bron: CBS, **Probos

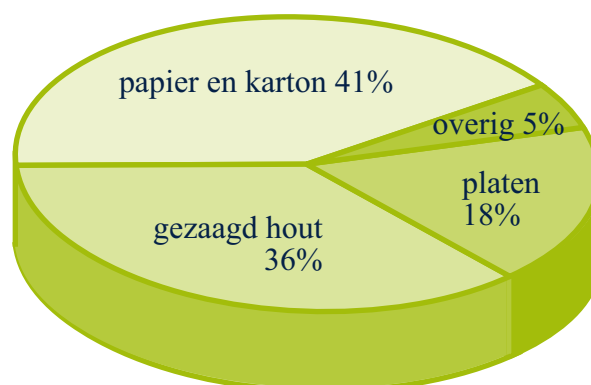
*rondhoutequivalent = de hoeveelheid rondhout die nodig is om een bepaalde hoeveelheid van een product te maken, uitgedrukt in m³ zonder schors

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

Verbruik hout en houtproducten x miljoen m³



Verbruik naar toepassing



RONDHOUT

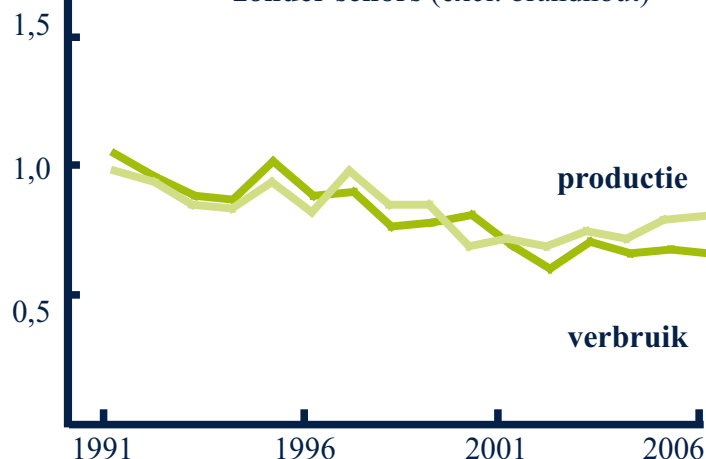
Rondhout exclusief brandhout

x 1000 m³ zonder schors (2006)

	totaal	naaldhout	loofhout
productie	819	600	219
import	344	236	108
export	476	374	102
verbruik	687	462	225

bron: Probos

Productie en verbruik rondhout x miljoen m³ zonder schors (excl. brandhout)



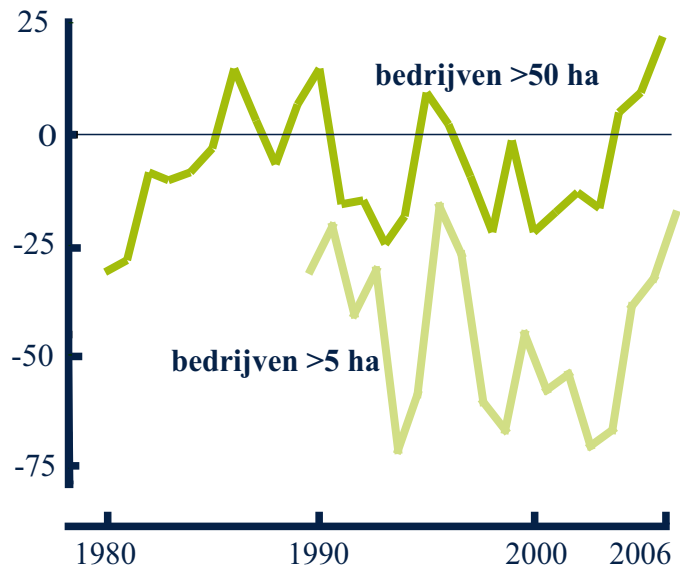
BEDRIJFSRESULTATEN

**Bedrijfsresultaten
particuliere bosbedrijven > 5 ha**
in euro's per hectare (2006)

opbrengsten totaal	248
houtopbrengsten	91
subsidies	117
overig	40
kosten totaal	227
bewerkingskosten	142
beheer, leiding, toezicht	65
overig	20
bedrijfsresultaat	-20

bron: LEI (voorlopige cijfers)

Bedrijfsresultaten in euro's per ha



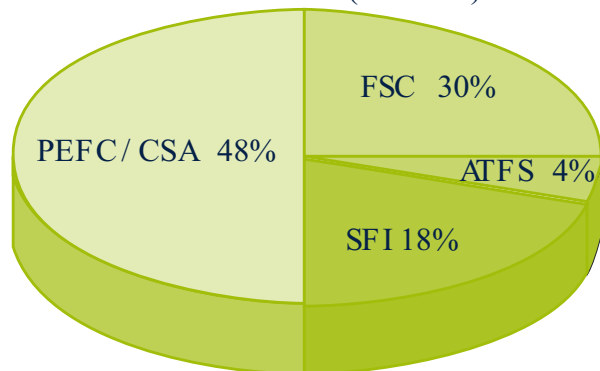
CERTIFICERING

Boscificering (okt 2007)

	gecertificeerde bosoppervlakte x 1000 ha
Wereld	307.309
w.v. tropisch	10.437
Europa	105.634
Nederland	136

bron: websites

**Wereldboscificering naar systeem
(okt 2007)**



Boscificering in Nederland (nov 2006)

Staatsbosbeheer	91.655 ha
Natuurmonumenten	8.734 ha
gemeenten	3.896 ha
particulieren	21.559 ha
overig	10.539 ha
totaal	136.383 ha
= 38% van Nederlands bos	

bron: FSC International

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

GEZAAGD HOUT

Gezaagd hout

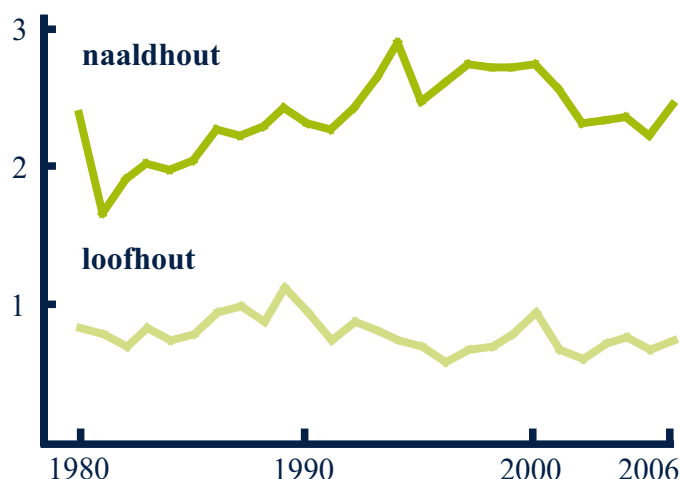
x 1000 m³ (2006)

	totaal*	naaldhout	loofhout
productie**	265	180	86
import	3.636	2.767	863
export	677	438	186
verbruik	3.224	2.508	763

*incl. onbekend

bron: CBS, **Probos

Verbruik gezaagd hout x miljoen m³



PLATEN

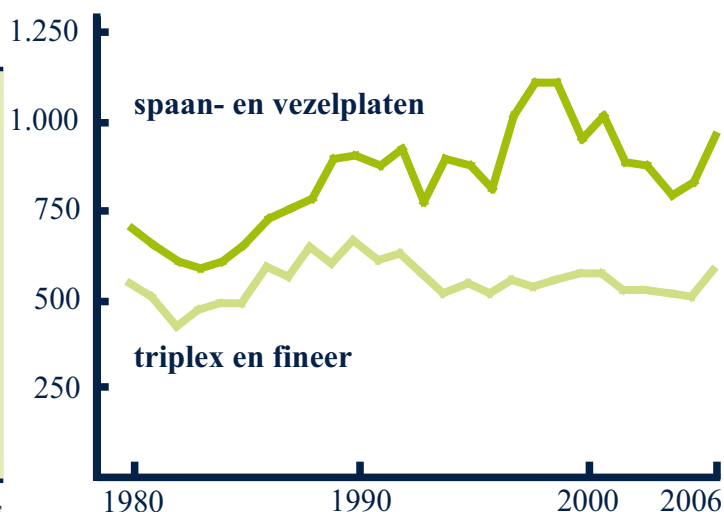
Platen

x 1000 m³ (2006)

	totaal	triplex/ multiplex en fineer	spaan- en vezel- platen
productie*	10	0	10
import	1.871	639	1.232
export	363	66	297
verbruik	1.518	573	945

bron: CBS, *Probos

Verbruik platen x 1000 m³



PULP / OUD PAPIER

Grondstoffen papier

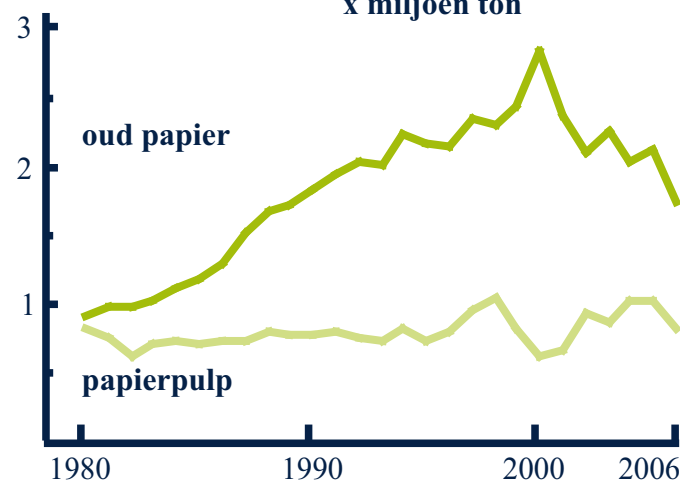
x 1000 ton (2006)

	pulp totaal	chemische pulp	oud papier
productie*	109	0	2.346**
import	1.242	1.146	2.577
export	509	479	3.209
verbruik	843	667	1.714

**inzameling

bron CBS, *VNP

Verbruik papierpulp en oud papier x miljoen ton



PAPIER EN KARTON

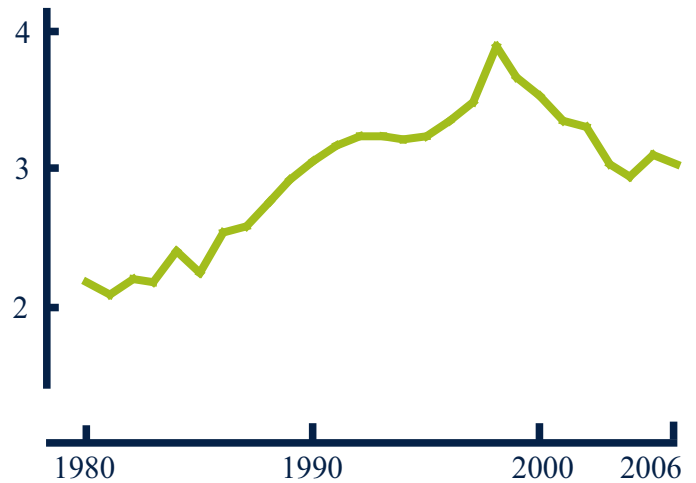
Papier en karton

x 1000 ton (2006)

	totaal
productie*	3.368
import	3.390
export	3.711
verbruik	3.047

bron: CBS, *VNP

Verbruik papier en karton x miljoen ton



TROPISCH HOUT

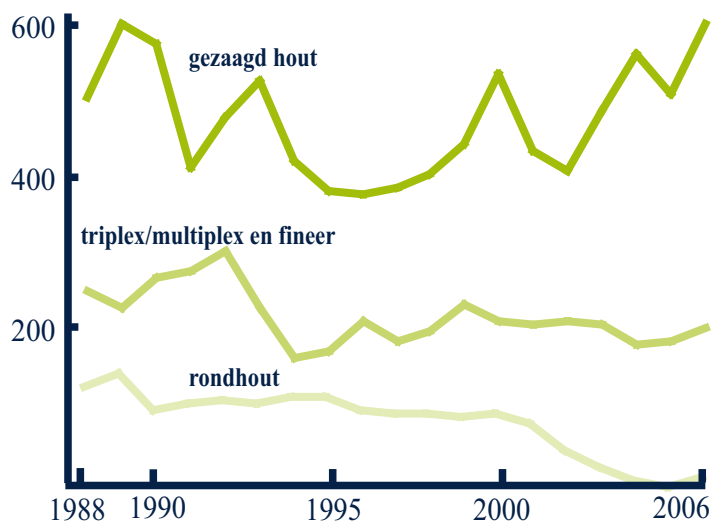
Tropisch hout

x 1000 m³ (2006)

	rond- hout	gezaagd hout	triplex/ multiplex en fineer
productie*	-	19	0
import	5	663	228
export	1	84	28
verbruik	4	598	200

bron: CBS, *Probos

Verbruik tropisch hout x 1000 m³



HANDEL

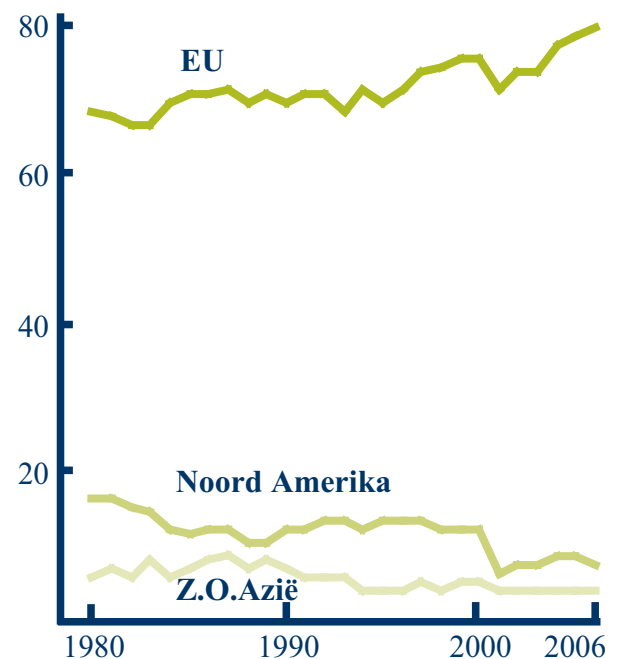
Belangrijkste landen* (2006) van:

	herkomst	%	bestemming	%
Rondhout				
- niet-tropisch	België/L.	43	België/L.	70
	Duitsland	30	Duitsland	23
	Zweden	15		
- tropisch	Kameroen	20		
	België/L.	18		
	Suriname	17		
	Duitsland	13		
	Myanmar	10		
Gezaagd hout				
- niet-tropisch	Zweden	25	België/L.	38
	Duitsland	20	Duitsland	18
	Rusland	13	U.K.	16
	Finland	12	Frankrijk	10
- tropisch	Maleisië	34	Duitsland	25
	Brazilië	24	U.K.	21
	Indonesië	18	België/L.	20
Triplex en fineer				
- niet-tropisch	Finland	37	België/L.	56
	Chili	12	Duitsland	26
	België/L.	10		
- tropisch	Frankrijk	27		
	België/L.	17		
	China	14		
	Marokko	13		
Spaan - en vezelplaten	België/L.	37	België/L.	30
	Duitsland	27	Duitsland	34
			U.K.	14
Oud papier	Duitsland	40	China	41
	België/L.	28	Duitsland	20
	U.K.	13	België/L.	11
Papier en karton	Duitsland	27	Duitsland	21
	Zweden	23	België/L.	14
	België/L.	14	Frankrijk	11

* < 10% niet vermeld

bron: CBS

Import hout en houtproducten in % volume



Waarde handel

x miljoen euro's (2006)

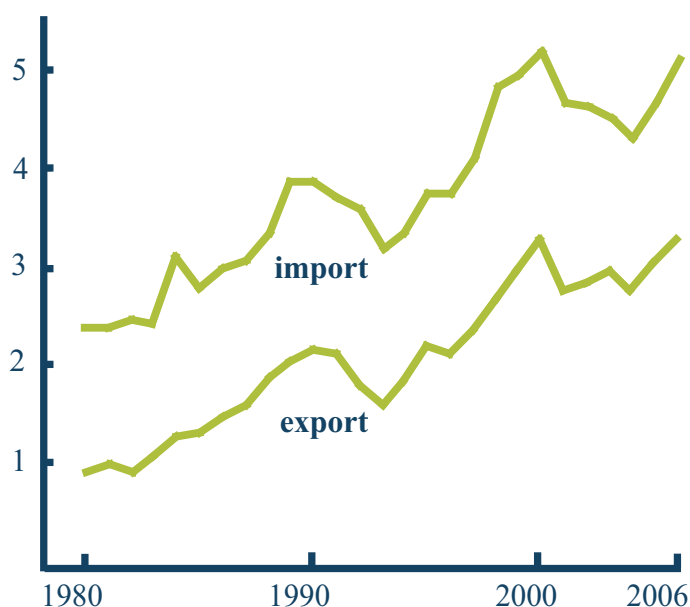
	import	export
rondhout*	34	29
w.v. naaldhout	21	20
loofhout	13	7
w.v. tropisch hout	5	1
gezaagd hout	1024	259
w.v. naaldhout	504	94
loofhout	537	160
w.v. tropisch hout	306	68
triplex en fineer	315	45
w.v. tropisch hout	142	22
spaan- en vezelplaten	343	88
houtpulp	608	269
w.v. chemische pulp	553	248
papier en karton	2.478	2.249
w.v. krantenpapier	194	165
oud papier en karton	209	299
resthout	73	30
brandhout en houtskool	16	8
totaal	5.119	3.278

*excl. brandhout

bron: CBS

Waarde handel hout en houtproducten

x miljard euro's



Algemeen Vereniging Inlands Hout (AVIH)

Postbus 186, 3990 DD HOUTEN
tel: 030-6930040 fax: 030-6925045
e-mail: info@avih.nl
website: www.avih.nl

Alterra

Postbus 47, 6700 AA WAGENINGEN
tel: 0317-474700 fax: 0317-419000
e-mail: info.alterra@wur.nl
website: www.alterra.nl

Bosschap

Postbus 65, 3970 AB DRIEBERGEN
tel: 030-6374775 fax: 030-6933621
e-mail: algemeen@bosschap.nl
website: www.bosschap.nl

De Landschappen

Postbus 31, 3730 AA DE BILT
tel: 030-6017205
e-mail: secretariaat@landschappen.nl
website: www.landschappen.nl

Emballage en Pallet Vereniging (EPV)

Postbus 90154, 5000 LG TILBURG
tel: 013-5944303 fax: 013-5944749
e-mail: epv@wispa.nl
website: www.epv.nl

ADRESSEN

Federatie Particulier Grondbezit (FPG)

Postbus 870, 3900 AW VEENENDAAL
tel: 0318-578550 fax: 0318-578558
e-mail: fpg@grondbezit.nl
website: www.grondbezit.nl

FSC Nederland

Postbus 48, 3500 AA UTRECHT
tel: 030-2363350 fax: 030-2312804
e-mail: info@fscnl.org
website: www.fscnl.org

Informatiecentrum Papier en Karton

Postbus 733, 2130 AS HOOFFDORP
tel: 020-6543043 fax: 020-6543044
e-mail: infocentrum@papierinfo.nl
website: www.papierinfo.nl

Kenniscentrum Papier en Karton

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

Postbus 482, 6710 BL EDE
tel: 0318-822500
website: www.minlnv.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

Vereniging van Nederlandse Houtondernemingen (VVNH)

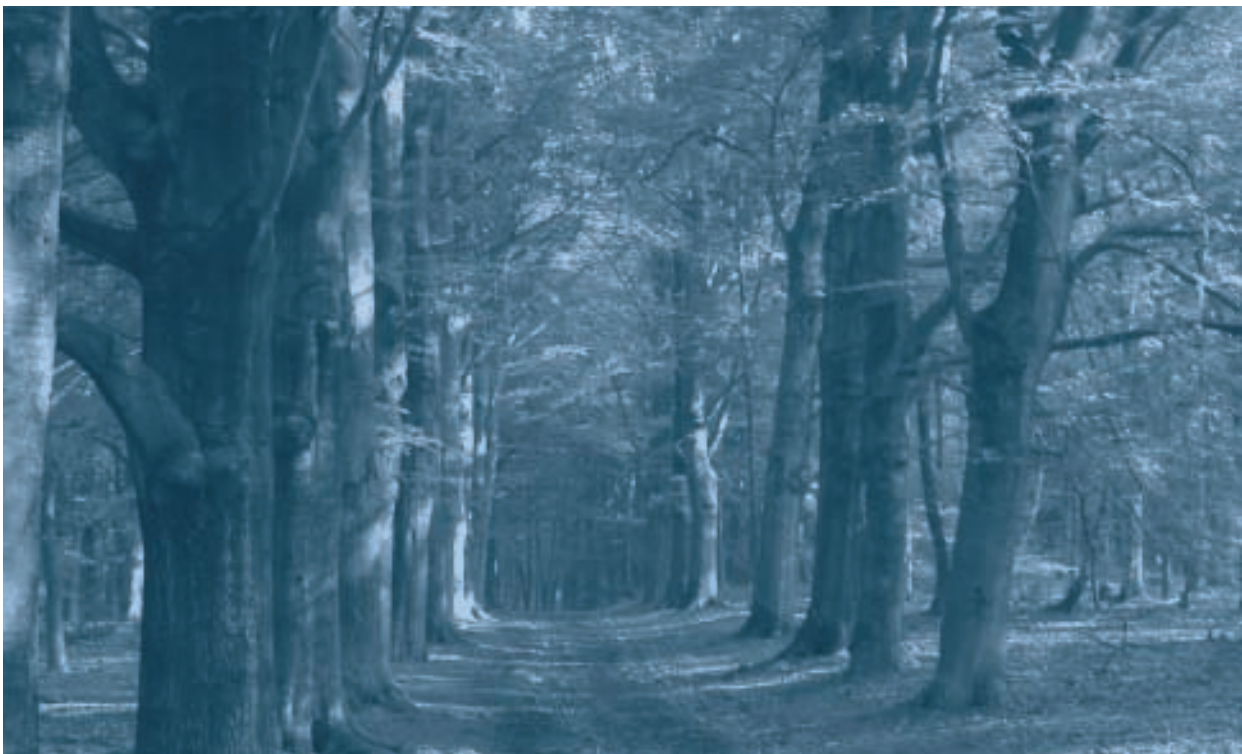
Postbus 1380, 1300 BJ ALMERE
tel: 036-5321020 fax: 036-5321029
e-mail: info@vvnh.nl
website: www.vvnh.nl

Koninklijke Vereniging van Nederlandse Papier- en Kartonfabrieken (VNP)

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

Wageningen Universiteit

Leerstoel Bos- en Natuurbeleid
Postbus 47, 6700 AA WAGENINGEN
tel: 0317-478004 fax: 0317-478005
e-mail: Pia.Holleman@wur.nl
website: www.fnp.wur.nl



Voor meer informatie:

Stichting Probos

Postbus 253

6700 AG Wageningen

tel: 0317-466555

fax: 0317-410247

website: www.probos.net

email: mail@probos.net



Stichting Probos

Hollandseweg 7g Postbus 253 6700 AG Wageningen

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

mail@probos.net www.probos.net

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 Vereniging van Nederlandse Houtondernemers (VVNH)