



○ *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 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

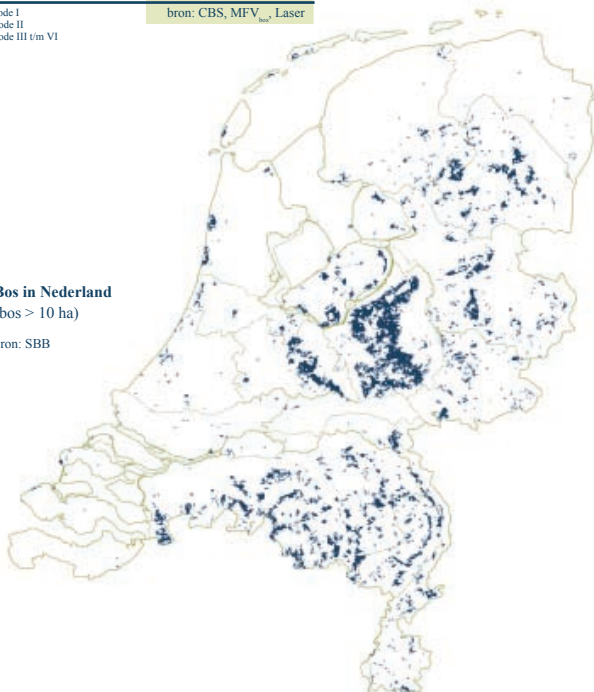
2) IUCN-code II

3) IUCN-code III t/m VI

bron: CBS, MFV_{bos}, Laser

Bos in Nederland (bos > 10 ha)

bron: SBB



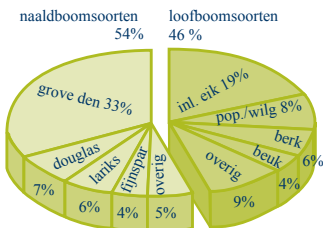
BOOMSOORTEN

Oppervlakteverdeling Nederlands bos naar hoofdboomsoort x 1000 ha (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 |
| totaal | 196 | totaal | 166 |

bron: MFV_{bos}

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 % |
| Totaal | 360 | 100 % |

bron: MFV_{bos}



GROEI

Houtvoorraad, bijgroei en velling

in m³ spilhout met schors (2002)

| | |
|----------------------|--|
| staande houtvoorraad | 57.600.000 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 | 1.300.000 m ³ |

bron: MFV_{bos} *schatting Probos

Houtvoorraad, bijgroei en velling

x miljoen m³ 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_{bos}



HOUTOOGST

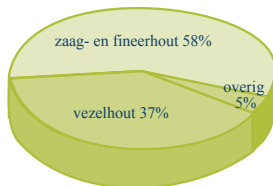
Oogst industrieel rondhout (excl. brandhout)

x 1000 m³ met schors (2003)

| | |
|------------------|------------|
| zaag-/fineerhout | 528 |
| vezelhout | 343 |
| overig | 46 |
| totaal | 917 |

bron: Probos

Oogst industrieel rondhout



Oogst industrieel rondhout naar soort (excl. brandhout)

x 1000 m³ met schors (2003)

| | | | |
|------------------|------------|-----------------|------------|
| naaldhout | 665 | loofhout | 252 |
| 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

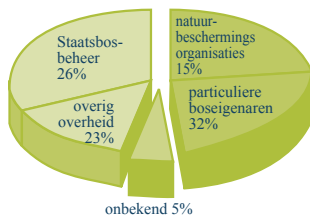
x 1000 ha (2002)

| | |
|--------------------------------------|------------|
| 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



BEDRIJFSRESULTATEN

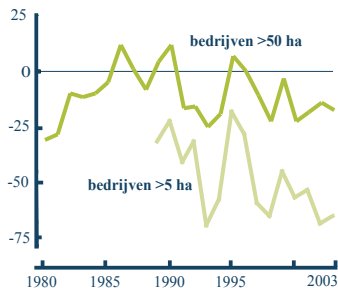
Bedrijfsresultaten particuliere bosbedrijven > 5 ha

in euro's per hectare (2003)

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

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 |

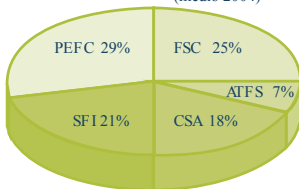
bron: websites

Boscificering in Nederland (medio 2004)

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Staatsbosbeheer | 91.062 ha |
| gemeenten | 3.896 ha |
| particulieren | 21.559 ha |
| overig | 10.539 ha |
| totaal | 127.056 ha |
| = 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 m³ rondhoutequivalenten*
(2003)

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

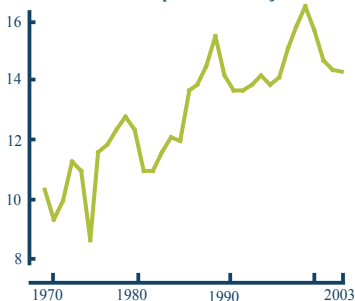
houtproductie in % van verbruik
= zelfvoorzieningsgraad 7,3 %

bron: CBS, Probos

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

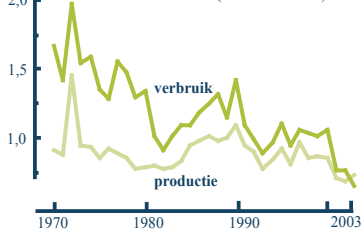
x 1000 m³ zonder schors (2003)

| | 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 m³ zonder schors (excl. brandhout)



GEZAAGD HOUT

Gezaagd hout

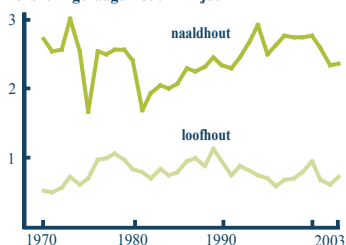
x 1000 m³ (2003)

| | totaal* | naaldhout | loofhout |
|-----------|----------------|------------------|-----------------|
| 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 m³



PLATEN

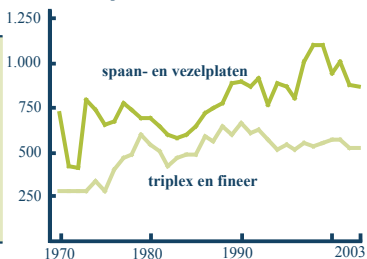
Platen

x 1000 m³ (2003)

| | totaal | triplex/ multiplex en fineer | spaan- en vezel- platen |
|-----------|---------------|---|--|
| 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 m³



PULP / OUD PAPIER

Grondstoffen papier

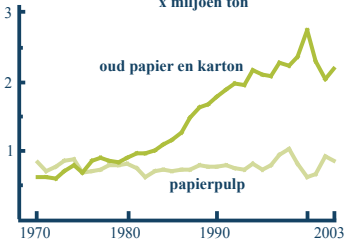
x 1000 ton (2003)

| | pulp totaal | chemische pulp | oud papier/ karton |
|-----------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 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

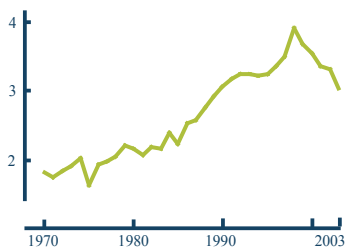
Papier en karton

x 1000 ton (2003)

| | totaal | kranten- papier | overig papier en karton |
|-----------|---------------|----------------------------|--|
| 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

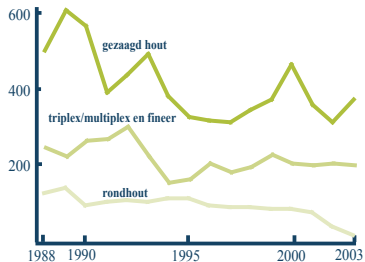
x 1000 m³ (2003)

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

* schatting

bron: CBS, Probos

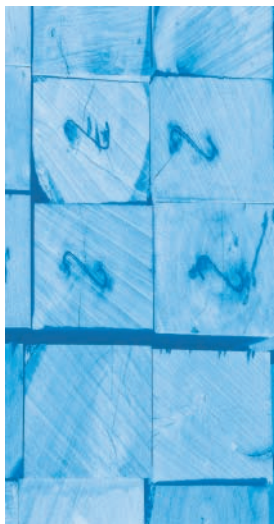
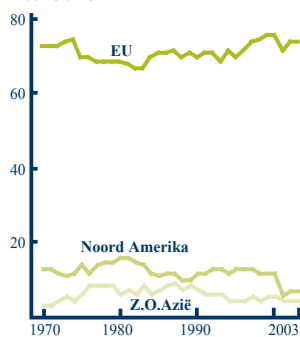
Verbruik tropisch hout x 1000 m³



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)

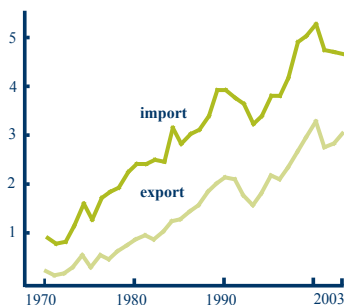
| | import | export |
|------------------------|--------------|--------------|
| rondhout* | 31 | 17 |
| w.v. naaldhout | 13 | 11 |
| loofhout | 18 | 5 |
| w.v. tropisch hout | 9 | 1 |
| gezaagd hout | 805 | 167 |
| w.v. naaldhout | 429 | 72 |
| loofhout | 373 | 90 |
| w.v. tropisch hout | 201 | 32 |
| triplex en fijnere | 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 |
| totaal | 4.555 | 2.957 |

* 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
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 769, 3700 AT ZEIST
tel: 030-6930130 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

Eperitsecentrum LNV

Postbus 482, 6710 BL EDE
tel: 0318-822500
e-mail: balie@eclnv.agro.nl
website: www.minlnv.nl

Federatie Particulier Grondbezit

Postbus 645, 3700 AP ZEIST
tel: 030-6934555 fax: 030-6933794
e-mail: fpg@grondbezit.nl
website: www.grondbezit.nl

FSC Nederland

Postbus 118, 3970 AC DRIEBERGEN
tel: 030-6926398 fax: 030-6922978
e-mail: info@fscnl.org
website: www.fscnl.org

Informatiecentrum Papier en Karton

Postbus 840, 1180 AV AMSTELVEEN
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@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)

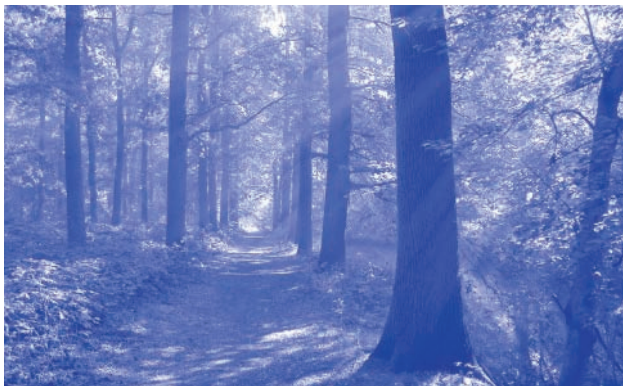
Postbus 1380, 1300 BJ ALMERE
tel: 036-5321020 fax: 036-5321029
e-mail: info@vvnh.nl
website: www.vvnh.nl

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

email: 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