

Houtproductie en -gebruik in Nederland

Productie, import, export en consumptie van
houtproducten in 2021

Jan Oldenburger en Sander Teeuwen

Kerncijfers



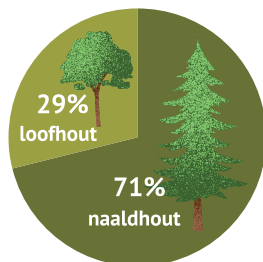
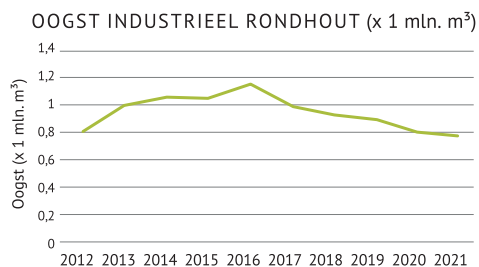
WAT is er aan hout geproduceerd in Nederland?



RONDHOUT

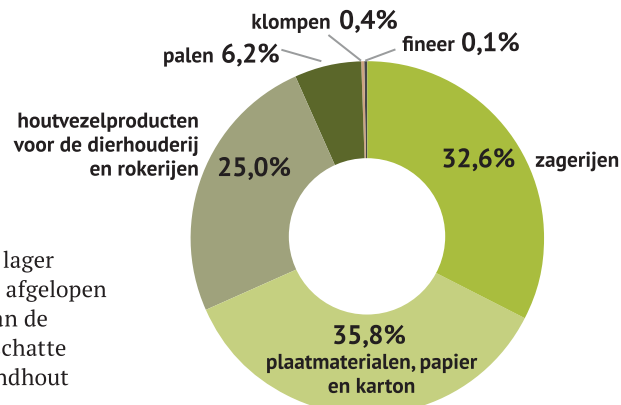
Industrieel rondhout

In 2021 is in totaal ± **785.000 m³** industrieel rondhout geoogst in het Nederlandse bos.



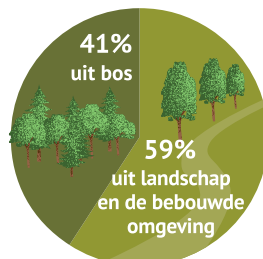
Het totale oogstvolume lag 2% lager dan in 2020 (800.000m³). In de afgelopen 10 jaar schommelde op basis van de Probos-rondhoutenquete ingeschatte totale oogst van industrieel rondhout rond de **950.000m³**.

Waar wordt het industriële rondhout uit Nederland voor gebruikt?



Haardhout

Jaarlijks wordt bijna **1.500.000 m³** haardhout (met schors) door huishoudens verstoekt.



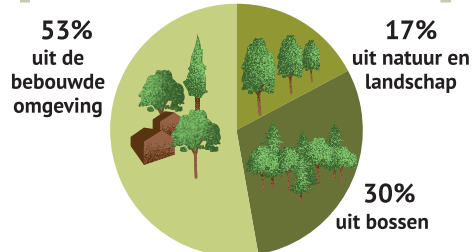
De totale oogst van particulier haardhout in 2021 bedroeg bijna 1,8 miljoen m³ met schors. Meer dan twee keer zo veel als de ingeschatte oogst van industrieel rondhout. Dit bestaat vooral uit loofhout en een deel van het volume wordt geëxporteerd.

HOUTIGE BIOMASSA

Oogst

Oogst van houtige biomassa in 2021:

1.370.000 ton



Meer dan de helft van deze houtige biomassa is afkomstig uit de **bebouwde omgeving**.

De rest is afkomstig vanuit bossen en vanuit natuur en landschap waarbij de verhoudingen jaarlijks verschuiven, maar gemiddeld genomen ongeveer gelijk is.

Voor bos, natuur en landschap was de **omvorming naar andere landgebruiksvormen of natuurtypen** de belangrijkste reden van het vrijkomen van de houtige biomassa.

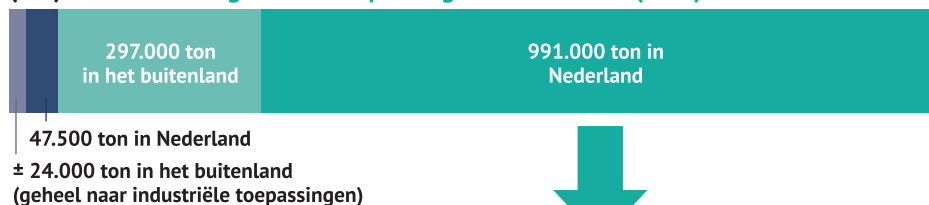
Afzet

De afzet van houtige biomassa is voor 2021 ingeschat op:

1.359.500 ton

Materiaal-toepassing
71.500 ton (5%)

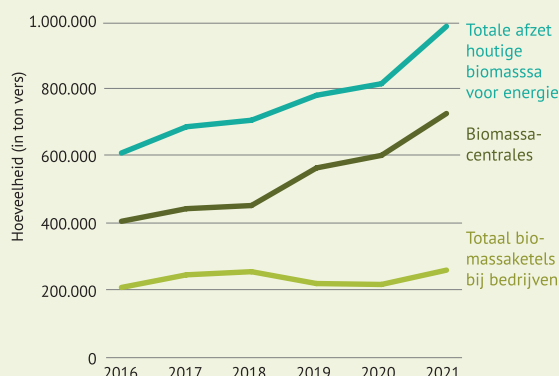
Energetische toepassing 1.288.000 ton (95%)



76% Nederland

24% Export

AFZET HOUTIGE BIOMASSA 2016-2020 (in ton vers hout)



Verbruik houtige biomassa in Nederland aanzienlijk gestegen

In de periode 2016-2021 is de afzet van houtige biomassa in Nederland geleidelijk gegroeid ten koste van de hoeveelheid geëxporteerde biomassa, als gevolg van een toename van energetische toepassing in Nederland. **Het verbruik van houtige biomassa in biomassa-centrales is aanzienlijk gestegen in de periode 2016-2021 (+80%).**

WAARVOOR wordt het hout gebruikt?

In 2021 is er in Nederland **21,7 miljoen m³** rondhoutequivalenten (rhe) aan primaire houtproducten verbruikt.

materiaaltoepassing
13,1 miljoen m³

rondhout, gezaagd hout, plaatmaterialen, papier en karton

energietoepassing
8,6 miljoen m³

pellets en houtige biomassa

Zelfvoorzieningsgraad

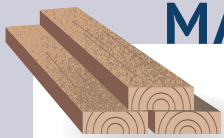
De zelfvoorzieningsgraad voor het totale verbruik is 15,6%. In primaire houtproducten voor materiaaltoepassing was Nederland in 2021 4,9% zelfvoorzienend. Voor energietoepassing daarentegen, was Nederland in 2021 voor 31,9% zelfvoorzienend.

PRODUCTIE, IMPORT, EXPORT, VERBRUIK EN ZELFVOORZIENINGSGRAAD VAN PRIMAIRE HOUTPRODUCTEN IN NEDERLAND IN 2021 (in miljoen m³ rondhoutequivalent (rhe))

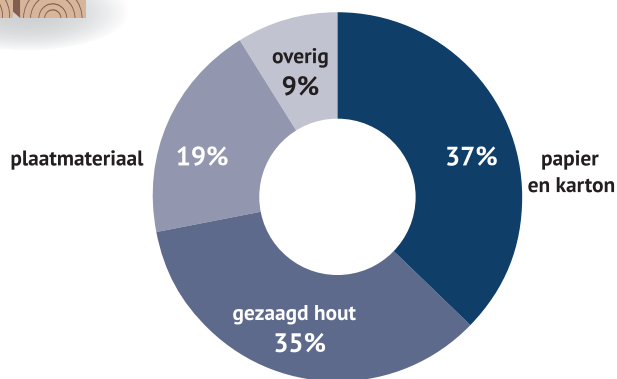
	Totaal houtstromen	Materiaal toepassing	Waarvan tropisch	Energetische toepassing
Nederlandse houtproductie	3,4	0,6	-	2,7
Import	29,8	23,7	0,5	6,1
Export	10,2	9,1	0,1	1,1
Verbruik*	21,7	13,1	0,4	8,6
Zelfvoorziening	15,6%	4,9%		31,9%

* productie plus import min export = verbruik

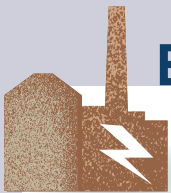
MATERIAALTOEPASSING



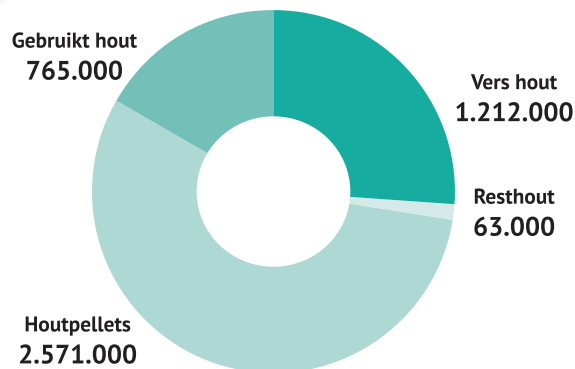
Welke houtproducten gebruiken we?



ENERGETISCHE TOEPASSING



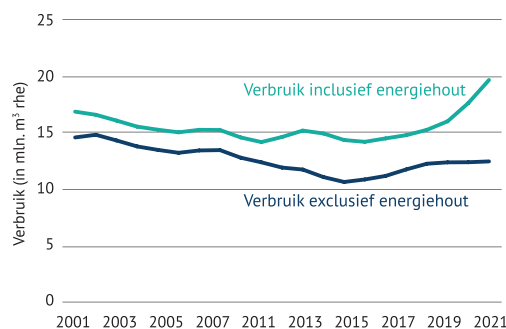
Wat pasten we toe voor de productie van warmte en elektriciteit in 2021 (in ton ds)?



Meer energiehout

Het verbruik van hout en houtproducten ingezet voor de productie van elektriciteit en warmte (energiehout) is gegroeid ten opzichte van 2020 als gevolg van een **groter verbruik van energiepellets**.

VERBRUIK HOUT EN HOUTPRODUCTEN 2001-2021, INCLUSIEF EN EXCLUSIEF ENERGIEHOUT (in mln. m³ rhe)



Energiepellets

In Nederland zijn in 2021 ongeveer 300.000 ton houtpellets geproduceerd van resthout, gebruikt hout en vers hout. De in Nederland geproduceerde energiepellets worden grotendeels geëxporteerd, omdat er in bijvoorbeeld Duitsland meer vraag is naar het type energiepellets dat in Nederland wordt geproduceerd.

Als gevolg van een toename van de bij- en meestook is de import van houtpellets in 2021 toegenomen met 16% ten opzichte van 2020 en bedraagt deze nu meer dan 2,5 miljoen ton.

HOUTPELLETS IN 2021 (in 1.000 ton)

Productie	307
Import	2.657
Export	185
Verbruik*	2.779

* productie plus import min export = verbruik

Verenigde Staten, Letland, Rusland en Canada zijn de belangrijkste landen van herkomst van de in 2021 door Nederland geïmporteerde energiepellets.



Import/export

Primaire houtproducten

import/exportwaarde 2021



Kant-en-klare hout- en papierproducten

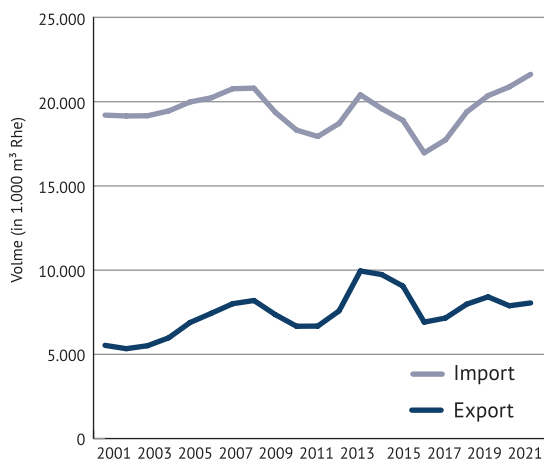
import/exportwaarde 2021



Toename import primaire houtproducten

De totale import van primaire houtproducten (excl. energetische toepassing) nam in 2021 toe met 12,8% ten opzichte van 2020 (naar 23,7 miljoen m³ rhe). De totale export nam toe met 35,3% (naar 9,1 miljoen m³ rhe)

IMPORT EN EXPORT VAN PRIMAIRE HOUTPRODUCTEN EXCLUSIEF HOUT VOOR ENERGIE (in 1.000 m³ rhe)



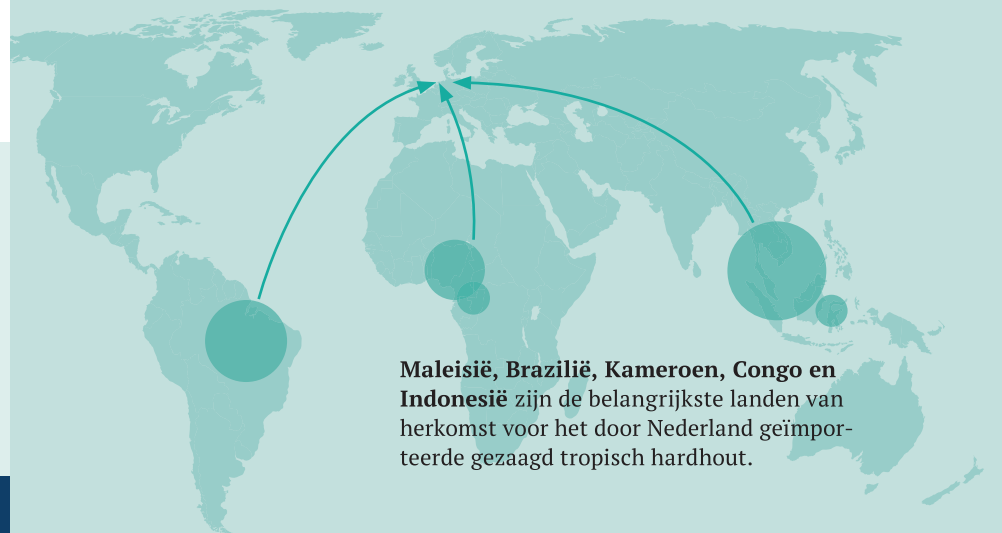
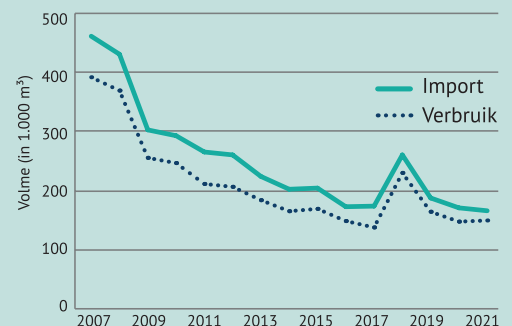
Kant-en-klare hout- en papierproducten

Houtproducten vertegenwoordigden met 2,9 miljard euro, een aandeel van 57% binnen de totale importwaarde van kant-en-klare producten.

Papier- en kartonproducten waren goed voor een importwaarde van 2,2 miljard euro. Binnen de export van kant-en-klare producten in 2021 hebben de papier- en kartonproducten qua geldelijke waarde het grootste aandeel (58%).

Gezaagd tropisch hardhout

Na een piek in de import van tropisch hardhout in 2018 (+52%), daalde de import met bijna 29% in 2019, en met 11% in 2020. In 2021 neemt de daling in import verder af en lijkt te stabiliseren (-3%). De import is met 159.000 m³ dan ook zeer laag. Ook het verbruik van gezaagd tropisch hardhout lijkt te stabiliseren (+1%).



Maleisië, Brazilië, Kameroen, Congo en Indonesië zijn de belangrijkste landen van herkomst voor het door Nederland geïmporteerde gezaagd tropisch hardhout.

COLOFON

Auteurs:
Jan Oldenburger
Sander Teeuwen

Uitgever:
Stichting Probos
Postbus 253, 6700 AG Wageningen
tel. 0317-46 65 55
mail@probos.nl
www.probos.nl

Opdrachtgever(s):
Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit