

## Ontwikkeling van het Nederlandse bos, 2001-2013

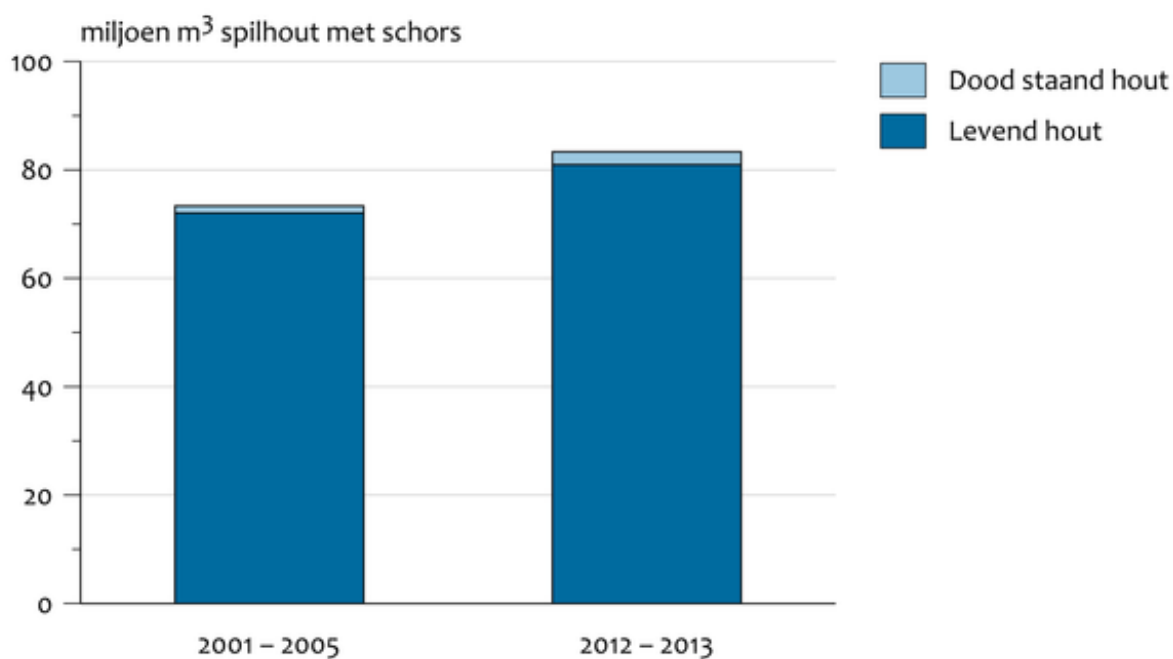
Indicator | 15 september 2014

U bekijkt op dit moment een archiefversie van deze indicator. De actuele indicatorversie met recentere gegevens kunt u via deze [link](#) [1] bekijken.

De totale voorraad levend en staand dood hout in het Nederlandse bos is de laatste 10 jaar toegenomen van 73 miljoen m<sup>3</sup> in 2001-2005 naar 83 miljoen m<sup>3</sup> in 2012-2013. Het bos is nu ouder, beter gestructureerd en meer gemengd dan tien jaar geleden.

[figuurgroep]

### Staande voorraad hout in bos

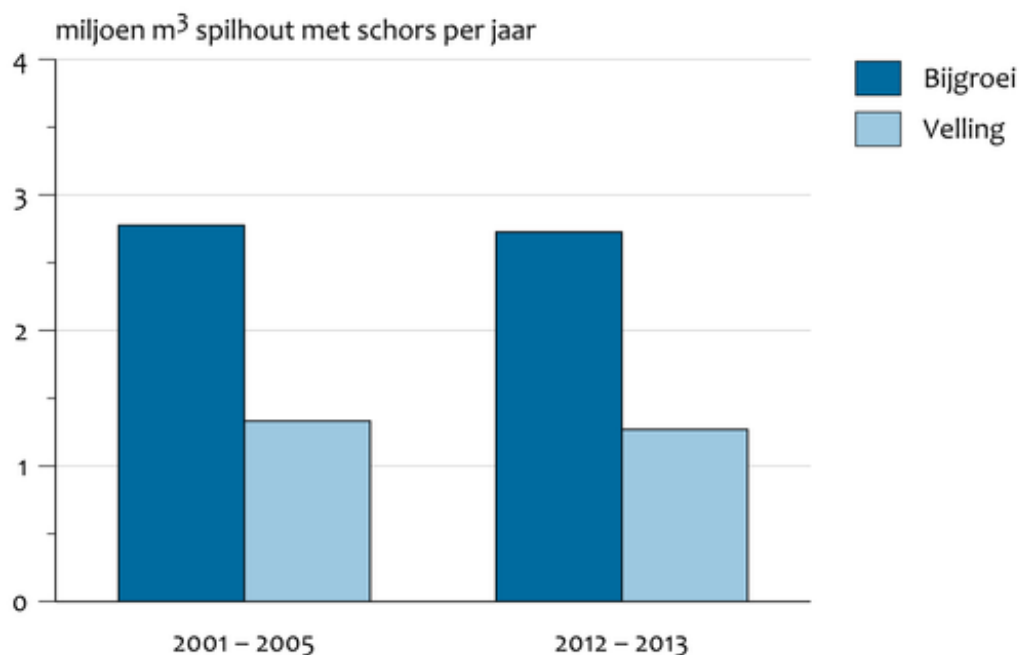


Bron: Schelhaas, M.J., e.a., 2014.

CBS/sep14  
[www.clo.nl/nl006908](http://www.clo.nl/nl006908)

- [Download figuur](#) [2]
- [Download data \(xls\)](#) [3]

## Bijgroei en velling van hout in bos



Bron: Schelhaas, M.J., e.a., 2014.

CBS/sep14  
[www.clo.nl/nl006908](http://www.clo.nl/nl006908)

- [Download figuur](#) [4]
- [Download data \(xls\)](#) [5]

[/figuurgroep]

## Totale oppervlakte bos in Nederland

De oppervlakte bos in Nederland is tussen 2001-2005 en 2012-2013 jaar licht toegenomen van 370 naar 373 duizend hectare. Hiermee beslaat in 2012-2013 het bos 11 procent van het grondgebruik in Nederland. Het meeste bos is aanwezig in de provincies Gelderland en Noord-Brabant; het minste bos in de provincie Zeeland.

- [indicator=nl1590]
- [indicator=nl1160]

## Staande voorraad hout

De totale voorraad levend plus staand dood hout in het Nederlandse bos neemt jaarlijks met bijna 1 miljoen m<sup>3</sup> toe. In de periode 2001-2005 bedroeg de totale staande voorraad hout ruim 73 miljoen m<sup>3</sup> (dit is ruim 198 m<sup>3</sup> per hectare). Tien jaar later, in 2012-2013, gaat het om een totale staande voorraad hout van ruim 83 miljoen m<sup>3</sup> (of wel 223 m<sup>3</sup> per hectare).

De voorraad levend hout in het Nederlandse bos is de afgelopen 10 jaar gestegen van bijna 195 m<sup>3</sup> naar bijna 217 m<sup>3</sup> per hectare in 2012-2013. Dood staand hout is toegenomen van 3,6 naar 6,4 m<sup>3</sup> per hectare.

- [indicator=nl1166]

## Bijgroei van hout

De bijgroei is iets gedaald van 2,8 miljoen m<sup>3</sup> per jaar in 2001-2005 naar 2,7 miljoen m<sup>3</sup> per jaar in 2012-2013.

## Velling van hout

Jaarlijks wordt in het Nederlandse bos 1,3 miljoen m<sup>3</sup> hout geveld. Daarvan wordt ruwweg twee derde geveld in naaldbossen en een derde in loofbossen. Belangrijke soorten zijn grove den (28 procent), douglas, (12 procent), eik (10 procent), lariks (9 procent), fijnspar (8 procent) en populier (7 procent).

## Nederlandse bos steeds gevarieerder van opbouw

Het Nederlandse bos is de afgelopen tien jaar steeds gevarieerder van opbouw geworden. In 2012-2013 zijn er meer percelen met aanzienlijke leeftijdsverschillen tussen de bomen dan in 2001-2005. Ook wordt het bos steeds meer gemengd, wat vooral ten koste gaat van de ongemengde naaldboomopstanden. Het Nederlandse bos wordt ook steeds ouder. Naaldbos is nu gemiddeld 67 jaar oud, terwijl loofbos gemiddeld 58 jaar oud is. Ten slotte is het aandeel dood hout in het Nederlandse bos licht toegenomen. Staand dood hout is toegenomen van 3,6 naar 6,4 m<sup>3</sup> per hectare en liggend dood hout is toegenomen van 5,3 naar 6,8 m<sup>3</sup> per hectare.

- [indicator=nl1160]

## Referenties

- Schelhaas, M.J. en R. Dekkers (2013). [Door de bomen het bos weer zien. 6e Nederlandse bosinventarisatie levert schat aan informatie](#) [6]. Vakblad Natuur Bos Landschap 5 (10), p. 14-17.
- Schelhaas, M.J., A.P.P.M. Clerkx, W.P. Daamen, J. Oldenburger, G. Velema, P. Schnitger, H. Schoonderwoerd & H. Kramer (2014). [Zesde Nederlandse Bosinventarisatie: methoden en basisresultaten](#) [7]. Alterra-rapport 2545. Alterra Wageningen UR, Wageningen.

## Technische toelichting

### Naam van het gegeven

Ontwikkeling van het Nederlandse bos

## Omschrijving

In 2012 en 2013 is in opdracht van het ministerie van Economische Zaken de Zesde Nederlandse Bosinventarisatie (NBI-6) uitgevoerd. Dit is de opvolger van het Meetnet Functievervulling bos (MFV), uitgevoerd in 2001-2005. De indicator geeft een cijfermatige beschrijving van een aantal kenmerken van het Nederlandse bos die gemeten zijn in zowel het MFV als in de NBI-6. De voorraad levend en dood staand hout, bijgroei en velling worden uitgedrukt in m<sup>3</sup> spilhout met schors. Spilhout is de doorgaande spil (stam) met schors vanaf het maaiveld tot en met de eindknop zonder zijtakken. Naaldbomen hebben meestal een doorlopende spil. Loofbomen hebben meestal een oplossende spil. Dan wordt de meest recht doorgaande tak van de stam als spil genomen.

## Verantwoordelijk instituut

Centraal Bureau voor de Statistiek, op basis van gegevens van Alterra Wageningen UR, Wageningen.

## Berekeningswijze

Tijdens de NBI-6 zijn de gegevens verzameld op 3190 steekproefpunten in het Nederlandse bos. Op 1235 steekproefpunten zijn zowel in het MFV als de NBI-6 gegevens verzameld. Voor meer informatie over methoden en berekeningswijze zie het rapport [Zesde Nederlandse Bosinventarisatie: methoden en basisresultaten](#) [7] (Schelhaas, M.J. et al., 2014).

## Geografisch verdeling

Per steekproefpunt.

## Andere variabelen

Diverse andere kenmerken van het Nederlandse bos, onder andere: beheervorm, hoofdboomsoort, kiemjaarklasse, menging, bosstructuur en verjonging.

## Verschijningsfrequentie

Onregelmatig met tussenperioden van circa 10 jaar.

## Achtergrondliteratuur

[Zesde Nederlandse Bosinventarisatie: methoden en basisresultaten](#) [7] (Schelhaas, M.J. et al., 2014).

## Opmerking

De hier gepresenteerde gegevens sluiten niet aan bij de gegevens in eerdere versies van deze indicator. In de NBI-6 worden FAO-definities voor bos gehanteerd omdat de inventarisatie moet aansluiten bij internationale bosrapportages. De gegevens uit de MFV zijn nu volgens deze definities herberekend. Ook de oppervlakten bos zijn in deze indicator volgende de FAO-definities berekend. Omdat volgens deze definitie relatief kleine percelen al tot bos gerekend worden, sluiten de gegevens over de totale oppervlakte bos in deze indicator NIET aan bij de gegevens die elders in het Compendium voor de Leefomgeving over de oppervlakte bos worden genoemd.

## Betrouwbaarheids codering

Schatting gebaseerd op een groot aantal (zeer accurate) metingen, waarbij representativiteit van de

gegevens vrijwel volledig is.

## Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2014). [Ontwikkeling van het Nederlandse bos, 2001-2013](#) [8] (indicator 0069, versie 08 , 15 september 2014 ). [www.clo.nl](http://www.clo.nl). Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), Den Haag; PBL Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag; RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven; en Wageningen University and Research, Wageningen.

**Bron-URL:**<https://www.clo.nl/indicatoren/nl006908>

### Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0069> [2]

[https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0069\\_001g\\_clo\\_08\\_nl.png](https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0069_001g_clo_08_nl.png) [3]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0069-001g-clo-08-nl.xls> [4]

[https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0069\\_002g\\_clo\\_08\\_nl.png](https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0069_002g_clo_08_nl.png) [5]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0069-002g-clo-08-nl.xls> [6]

<http://edepot.wur.nl/264386> [7] <http://edepot.wur.nl/307709> [8]

<https://www.clo.nl/indicatoren/nl006908>