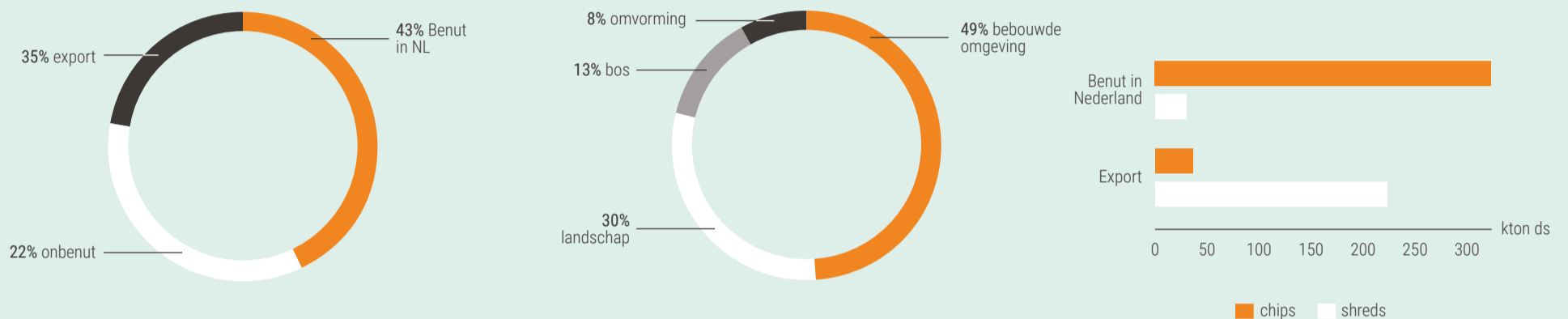


# BESCHIKBAARHEID VAN NEDERLANDSE VERSE HOUTIGE BIOMASSA IN 2030 EN 2050

## IS ER GENOEG VOOR DE ONTWIKKELING VAN NIEUWE INITIATIEVEN?

### (Potentiele) Beschikbaarheid van verse houtige biomassa<sup>1</sup>



#### Biomassapotentieel

Het Nederlandse houtige biomassa potentieel<sup>2</sup> (exclusief hardhout) uit bestaande houtopstanden in bos, natuur en landschap en de bebouwde omgeving, wordt op basis van een recente studie (zie tekstbox) ingeschat op 784 kton ds (1.568 kton vers) aan shreds en chips.

#### Bronnen potentieel

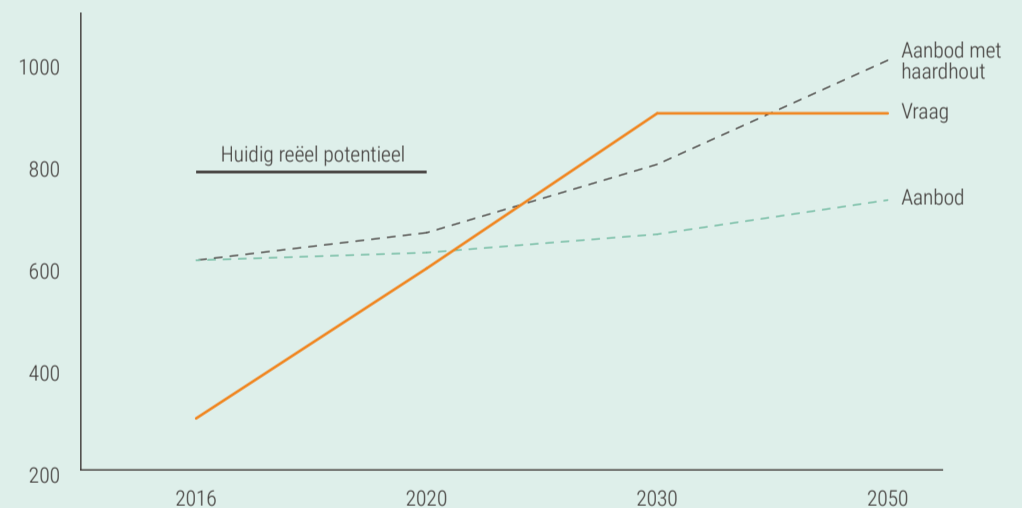
Het merendeel van de potentiële voorraad van houtige biomassa bevindt zich in de bebouwde omgeving en het landschap. Regulier bosbeheer neemt slechts 13% van het potentieel voor haar rekening en 8% is afkomstig uit de omvorming van bos naar andere vormen van landgebruik.

#### Benutting

Van het potentieel wordt reeds 78% (612 kton ds) in Nederland en het buitenland benut. De benutting in Nederland bestaat met name uit chips. De export bestaat met name uit shreds die voor het grootste deel in Duitsland worden gebruikt voor de productie van hernieuwbare energie. 22% (172 kton ds) van het potentieel wordt nog helemaal niet benut<sup>3</sup>.

### Vraag en aanbod van chips en shreds

De Nederlandse vraag naar houtige biomassa (voor energie opwekking en toepassing in materialen) zal richting 2030 naar verwachting (bij onveranderd beleid) bijna verdrievoudigen naar ongeveer 900 kton ds. De verwachting is dat de vraag niet verder stijgt richting 2050. Zo'n 87% van de toekomstige vraag kan worden ingevuld op basis van het huidige biomassapotentieel. Het biomassa aanbod reageert vervolgens op een toename in de vraag, maar dat vraagt dan wel extra inspanningen in de beheerpraktijk en het beleid. Het aanbod kan nog meer toenemen tot 1.324 kton ds in 2050 indien sterk wordt ingezet op het vergroten van het aanbod. Bijvoorbeeld door de aanleg van nieuwe beplantingen.



### Opvangen verschil tussen vraag en aanbod

Als gevolg van een toenemende vraag naar Nederlandse houtige biomassa zullen met name nieuwe initiatiefnemers van houtketels te maken krijgen met een beperktere beschikbaarheid van houtige biomassa en zullen hierop moeten inspelen. Daarbij zijn de volgende zaken van belang:

1. Met name voor verse Nederlandse houtchips zal het aanbod op kortere termijn (mogelijk) beperkend zijn voor de ontwikkeling van nieuwe initiatieven.
2. Binnen de verse hout shreds zit nog ruimte, omdat er nu nog veel wordt geëxporteerd (ca. 225 kton ds per jaar). Die export kan grotendeels worden omgebogen naar Nederland voor toepassing in initiatieven op basis van dit type biomassa.

3. Het onbenutte potentieel bevindt zich met name in het landschap en in mindere mate in de bebouwde omgeving. Er zijn extra inspanningen nodig om dit potentieel daadwerkelijk te mobiliseren.
4. Het hardhout dat nu nog wordt afgezet richting particulieren herbergt ook een groot potentieel voor toepassing in meer professionele biomassaketels. Jaarlijks wordt er 692 kton ds aan hardhout door particulieren verbrand. Regelgeving rondom particuliere houtstook zou erin kunnen resulteren dat dit potentieel beschikbaar komt voor andere toepassingen.
5. Waar mogelijk kunnen initiatiefnemers de samenwerking zoeken met terreinbeheerders om te bepalen op welke manier zij kunnen inspelen op de toename in de vraag naar houtige biomassa en mee kunnen werken aan het vergroten van het aanbod.

### Beleid speelt in op beperktere beschikbaarheid

De Minister heeft al ingespeeld op de krappere beschikbaarheid van houtige biomassa door een nieuwe categorie toe te voegen aan SDE+ voor grote ketels ( $\geq 10$  MWth) op houtpellets voor stadsverwarming. Deze houtpellets moeten worden geïmporteerd vanuit het buitenland (bijv. Baltische staten en de Verenigde Staten). Bij het inschatten van de vraag richting 2030 en verder is hiermee nog geen rekening gehouden.

Daarnaast kan het beleid in zetten op het vergroten van het aanbod van Nederlandse houtige biomassa. De geformuleerde acties binnen het Klimaatakkoord en initiatieven van de Coalitie Bos en Hout kunnen hiervoor aanknopingspunten bieden. Bijvoorbeeld door de aanleg van nieuwe houtige beplantingen te stimuleren.

### Randvoorwaarde voor nieuwe initiatiefnemers

Bij het ontwikkelen van een nieuw initiatief voor een biomassaketel op houtige biomassa is het kortom essentieel van te voren goed in beeld te brengen of de benodigde houtige biomassa wel beschikbaar is in Nederland en welke prijs hieraan gekoppeld is. Het is niet voor niets dat reeds bestaande bio-energiebedrijven werken met langjarige leveringscontracten, zodat langjarige zekerheid over beide aspecten wordt verkregen. Ook moet er rekening mee worden gehouden dat inspanningen geleverd moeten worden voor het vergroten van de mobilisatie. De hogere kosten die dit waarschijnlijk tot gevolg heeft zullen de biomassaprijs opdrijven.

1. Het betreft hier verse houtige biomassa uit bos, natuur, landschap en de bebouwde omgeving in de vorm van chips en shreds, dus exclusief brandhout voor particulieren.
2. Het betreft het reële huidige maximale potentieel in de vorm van chips en shreds. Tijdens de berekening van dit potentieel is rekening gehouden met de geldende duurzaamheidsprincipes (biodiversiteit, bodemvruchtbaarheid, etc.), rondom de oogst van biomassa uit verschillende terreintypen of beplantingen. Het hanteren van deze duurzaamheidsprincipes resulteert in een maximaal oogstpercentage van de jaarlijkse bijgroei voor ieder afzonderlijk terreintype.
3. Gebaseerd op de Probos biomassaenquête voor het jaar 2017.

In 2018 hebben Stichting Probos en Borgman Beheer Advies onderzoek gedaan naar de beschikbaarheid van houtige biomassa voor energie en biobased ontwikkelingen. Deze infographic geeft de resultaten van deze studie beknopt weer.

De volledige resultaten kunt u hier vinden:  
[http://probos.nl/images/pdf/rapporten/Rap2018\\_Beschikbaarheid\\_NL\\_verse\\_houtige\\_biomassa.pdf](http://probos.nl/images/pdf/rapporten/Rap2018_Beschikbaarheid_NL_verse_houtige_biomassa.pdf)