

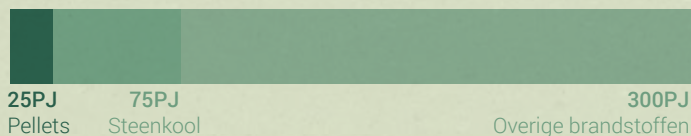
Houtige biomassa voor bij- en meestook

Houtige biomassa kan gebruikt worden voor het produceren van hernieuwbare energie bijvoorbeeld door bij- en meestook in de vorm van houtpellets in kolencentrales. Om te zorgen dat dit verantwoord gebeurt zijn afspraken gemaakt in het Energieakkoord.¹

Wat is er afgesproken over bij- en meestook van houtpellets in het Energieakkoord?

Maximaal 25 PJ per jaar.²

Totaal opwekking elektriciteit Nederland (per jaar)



Alleen onder strikte duurzaamheidseisen

De houtige biomassa voor bij- en meestook moet voldoen aan strikte duurzaamheidscriteria van de Nederlandse overheid:



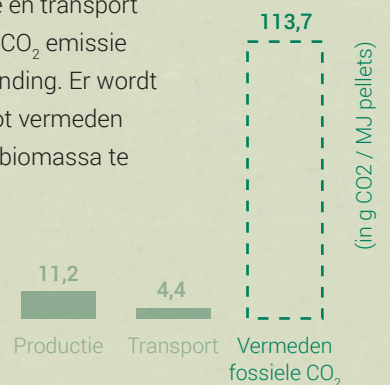
Waar komen de houtpellets vandaan?

Door de bij- en meestook kan de vraag naar houtpellets toenemen met 3,5 Mton. Deze pellets zullen vooral uit het buitenland komen. Onder meer het zuidoosten van de VS en de Baltische staten hebben een groot potentieel.³



De CO₂-reductie is vele malen groter dan de CO₂-uitstoot

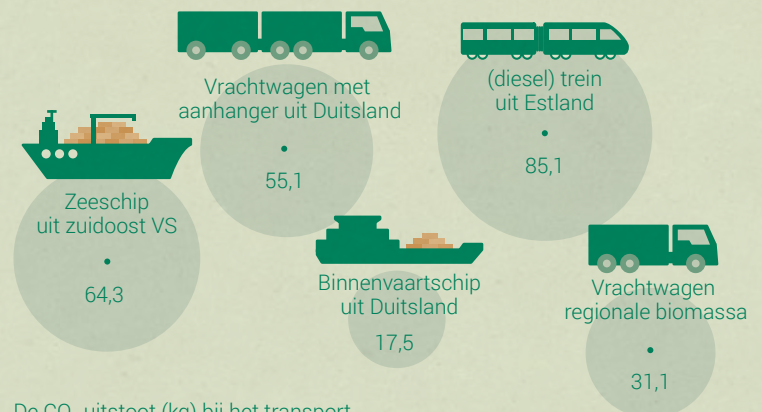
Ondanks CO₂ uitstoot bij productie en transport van houtige biomassa is de totale CO₂ emissie fors minder dan bij fossiele verbranding. Er wordt ongeveer 7 keer zoveel CO₂ uitstoot vermeden dan dat het kost om deze houtige biomassa te produceren en transporteren.⁴



... zelfs als we de houtpellets per schip uit de VS halen Hiermee wordt in totaal jaarlijks ca. 1600 kg CO₂ uitstoot vermeden.



Een gemiddeld huishouden verbruikt 3300 kWh of 11,9 GJ aan energie voor elektriciteit per jaar. Om deze hoeveelheid energie op te wekken is 1,67 ton houtpellets per gezin nodig.



De CO₂ uitstoot (kg) bij het transport van houtpellets voor één gezin per jaar, per vervoermiddel en herkomst regio

1: Maximaal 15% mag bestaan uit andere biomassa (zoals bijvoorbeeld rijstvlies en olijfpitten).

2: Nationale energieverkenning 2015

3: FAO forest statistics database; geraadpleegd 22-4-2017

4: Giuntoli, J. et al. 2015, Solid and gaseous bioenergy pathways: input values and GHG emissions. JRC, 2015 <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/solid-and-gaseous-bioenergy-pathways-input-values-and-ghg-emissions>