



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

# Borging duurzaamheid vaste biomassa in de SDE+

Joyce de Wit  
RVO.nl



## Aan bod komt:

- Wanneer duurzaamheid aantonen?
- Waar gaan de eisen over?
- Hoe toon je duurzaamheid aan?
- Gebruik goedgekeurde certificaten
- CBI's, accreditatie en erkenning
- Beleidsontwikkelingen NL en Europa
- Vragen



## Wanneer duurzaamheid aantonen?

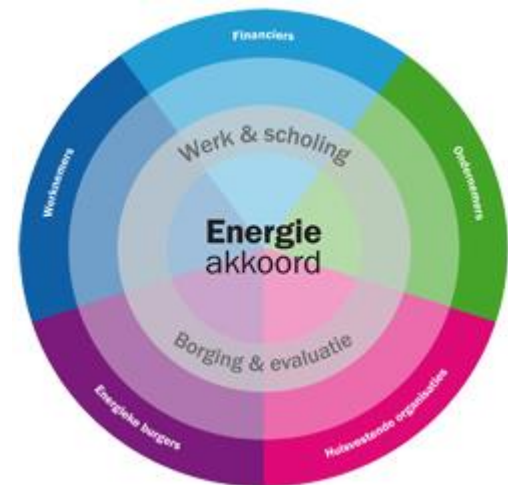
- Bij- en meestook in kolencentrales > 100 MW tot maximaal 25 PJ (ca 3-3,5 Mton). Niet opnieuw opengesteld.
- Ketel industriële stoom uit houtpellets > 5 MW voor warmte en gecombineerde opwekking
- branders op houtpellets > 5 MW voor warmte en gecombineerde opwekking





# Duurzaamheidseisen na overeenstemming overheid, NGO's en bedrijfsleven bij SER opgenomen in milieuwetgeving in het kader van het Energieakkoord

Duurzaamheidseisen vastgelegd in  
Besluit en Ministeriële Regeling:  
conformiteitsbeoordeling vaste  
biomassa voor energietoepassingen





# Hoe toon je duurzaamheid aan?

## CONFORMITEITSJAARVERKLARING

- Energieproducent aan RVO.nl
- Lijst duurzame biomassaleveringen (tonnages, energieopwekking)
- Wijze van aantoning (certificaten bv)
- Ondertekend door onafhankelijke derde (CBI)



# Conformiteitsjaarverklaring (CJV)

- Vereisten aan deze verklaring staan in 2.6.4 verificatieprotocol te downloaden van [www.rvo.nl/duurzaamheidseisen](http://www.rvo.nl/duurzaamheidseisen)
- Gebruik format en handleiding van [www.mijn.rvo.nl/sde](http://www.mijn.rvo.nl/sde)

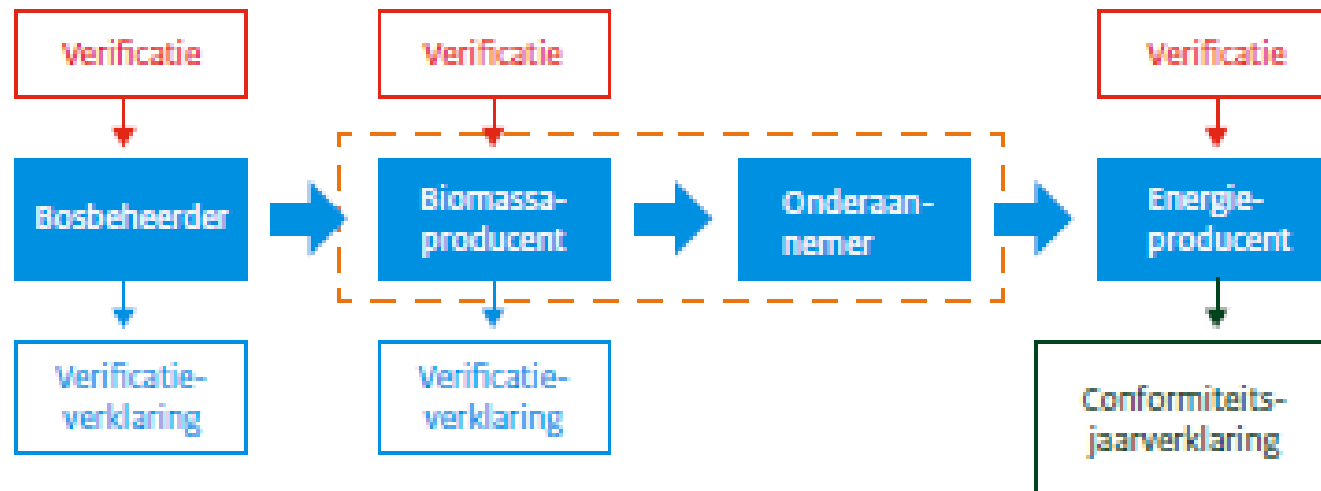
Let op: Overige wettelijke subsidie-eis (basis voor tarief):

Voor het hele jaar max 15% van duurzame productie (op energiebasis) is van biomassa afvalhout (A-hout).



# De hele keten toont duurzaamheid aan

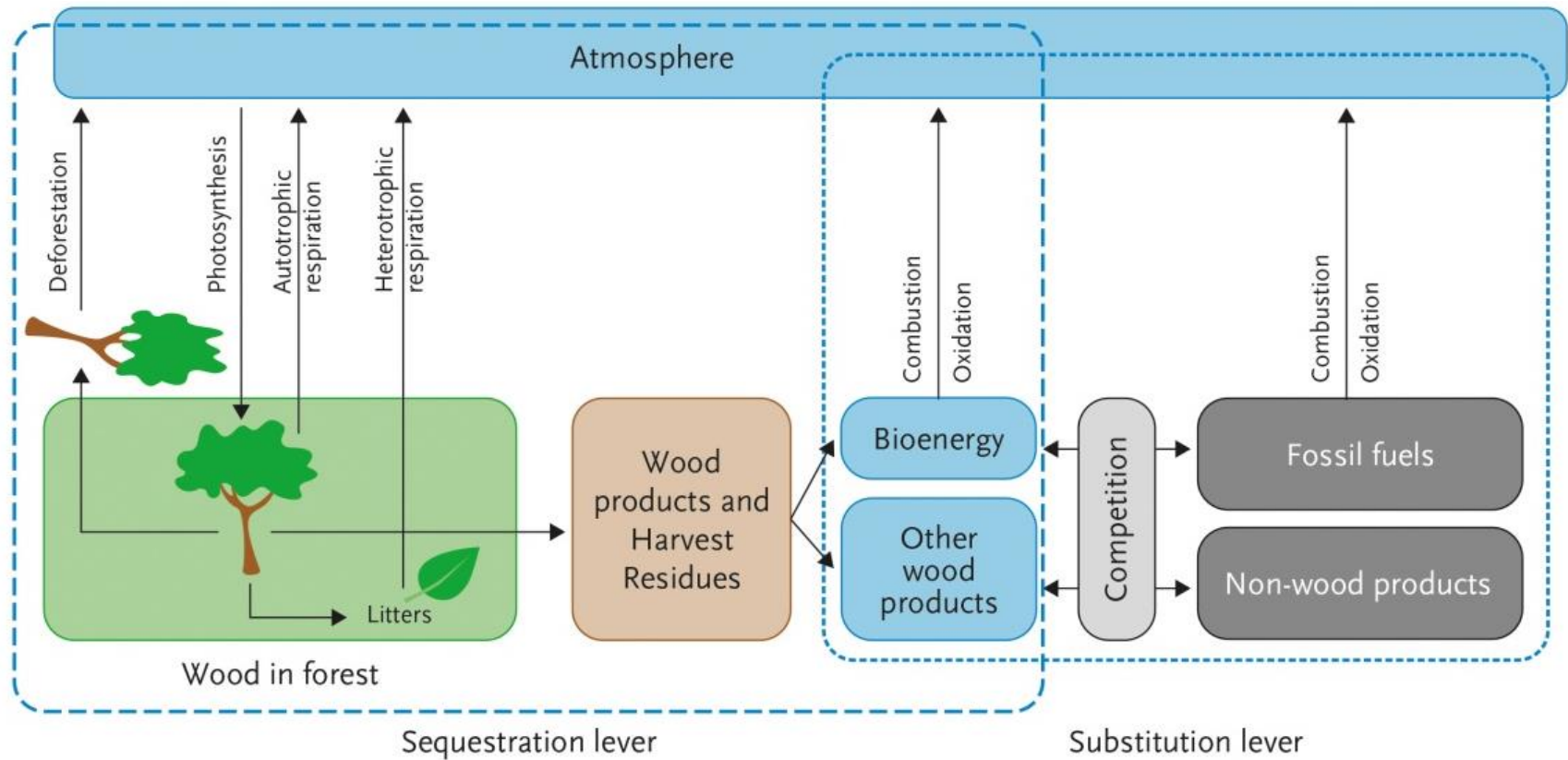
Afbeelding 1 Verificatie toeleveringsketen vaste biomassa categorie 1 en 2







# Duurzaam bosbeheer cruciaal







# Duurzaamheidseisen aan biomassa in de SDE

Negatieve effecten voorkomen door eisen voor:

- Broeikasgasemissies over hele keten
- Effect koolstof en verandering landgebruik (bij bossen)
- Duurzaam bosbeheer (biodiversiteit)
- Bodemkwaliteit (bij reststromen natuur en agrarisch)
- Ketenbeheer (traceerbaarheid, massabalans)

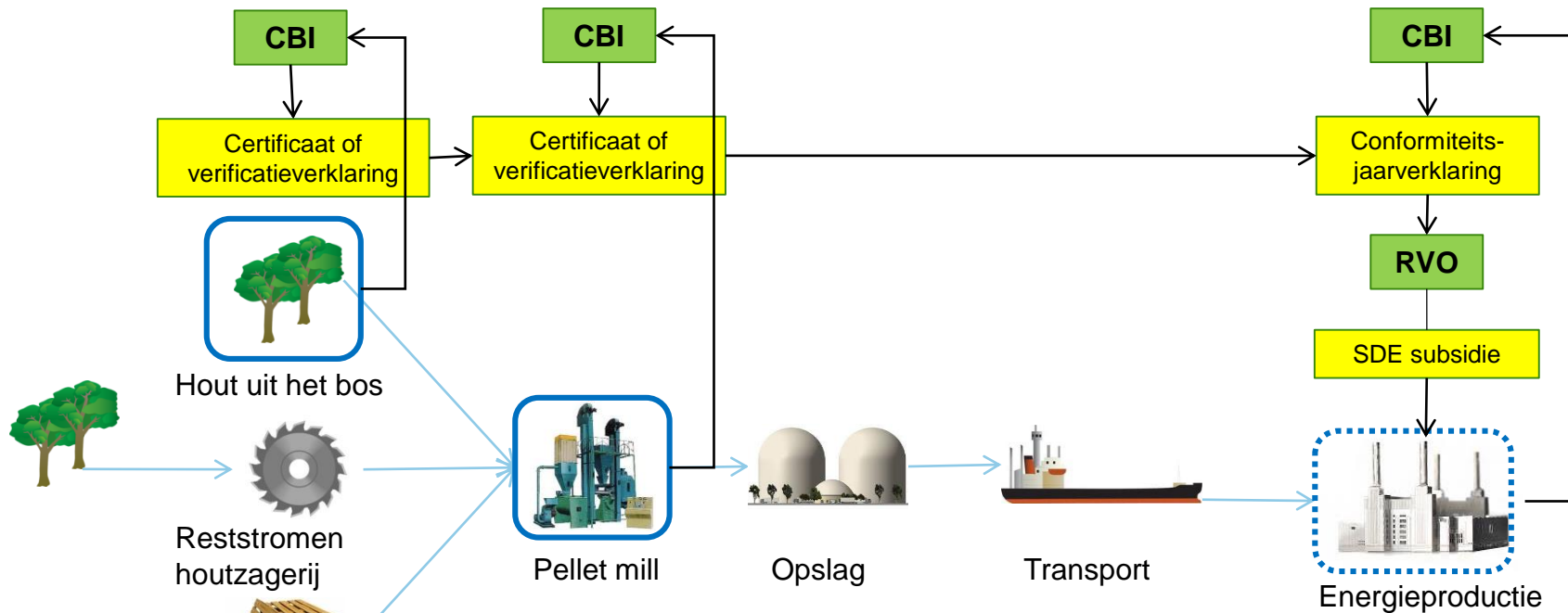


## Welke eisen afhankelijk van de herkomst

	<b>CO2</b>	<b>Koolstof</b>	<b>Beheer</b>	<b>CoC</b>
1 Bossen	Ja	Alle	Bos	Alle
2 <i>Bossen &lt; 500 hectare</i>	<i>Ja</i>	<i>Muv ILUC</i>	<i>Bos</i>	<i>Alle</i>
3 Rest natuur en landschap	Ja	n.v.t.	Bodem	Alle
4 Rest agrarisch	Ja	n.v.t.	Bodem	Alle
5 Rest en afval biogeen	Ja	n.v.t.	n.v.t.	Alle



# Eerste schakel in de toeleveringsketens

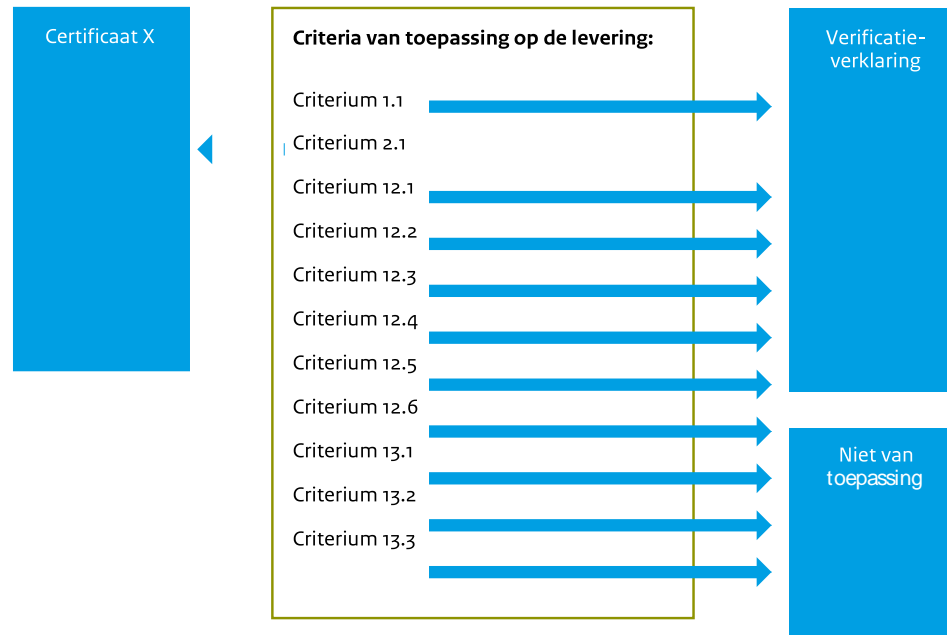


- Voor hout uit bos is de bosbeheerder de eerste gecertificeerde schakel in de keten
- Voor resthout uit houtzagerijen en gebruikt hout is de biomassaproductent (pellet mill) de eerste gecertificeerde schakel in de keten. Daar begint het aantonen
- Dus als hout uit gecertificeerd bos komt (categorie 1) moet de pellet mill aantonen dat hout uit een gecertificeerd bos komt. Bij biomassa van de houtverwerkende industrie (categorie 5) hoeft de pelletmill dat niet te doen.



# Certificatie in combinatie met verificatie

**Afbeelding 3** De combinatie van de scopes van de aanwezige certificaten en verificatieverklaringen samen dekken alle eisen aan de levering biomassa. Een voorbeeld voor een levering biomassa categorie 3.



Let op, indien 12.2 en/of 12.4 en/of 12.6 onder verificatie plaatsvinden, dan dien ook 12.5 onder deze zelfde verificatie plaats te vinden.



# Verificatieprotocol

Versie december 2017:

- [www.rvo.nl/duurzaamheidseisen](http://www.rvo.nl/duurzaamheidseisen)
- van toepassing op geproduceerde energie zodra de overgangperiode is opgeheven

Versie overgangperiode:

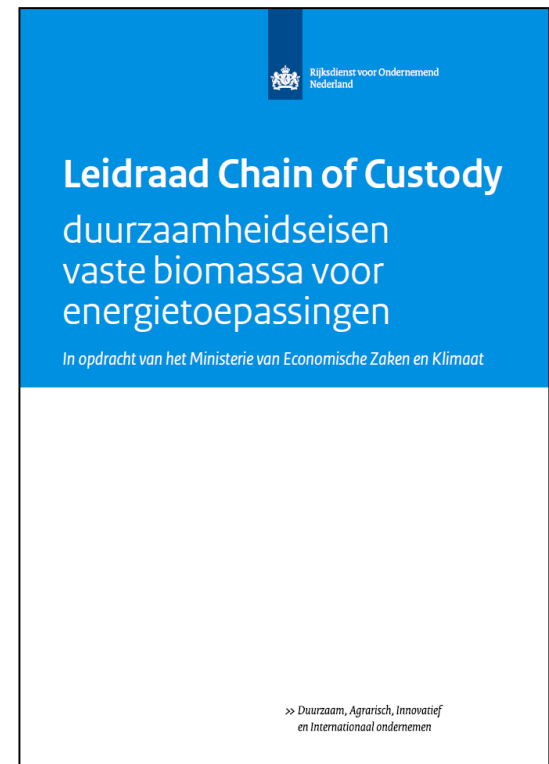
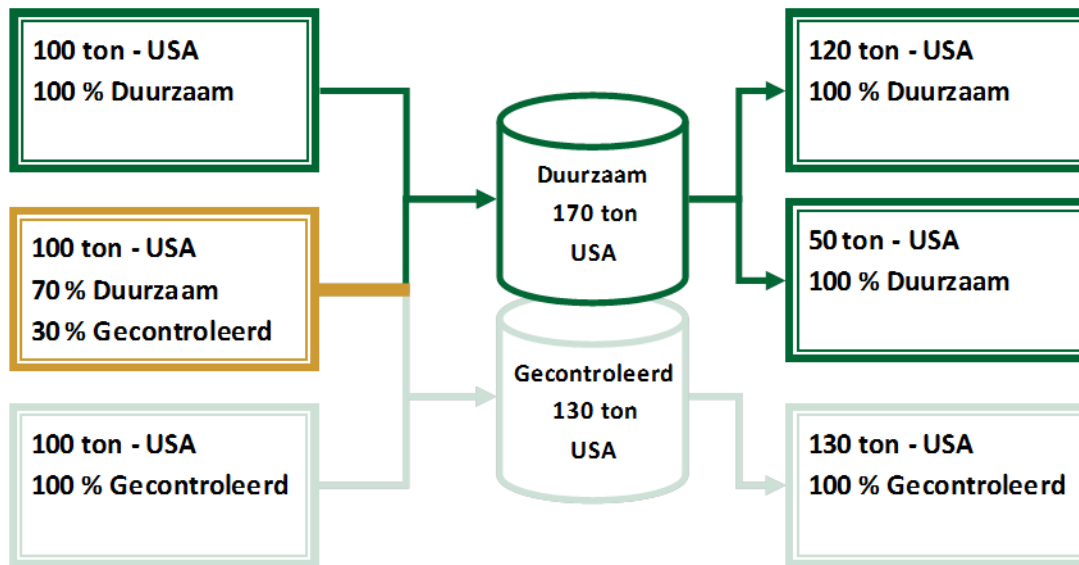
- Opvraagbaar bij RVO
- Van toepassing op geproduceerde energie tijdens de overgangperiode (tot publicatie AU SDE+ , erkenningen, goedgekeurde schema's)
- Overgangperiode: [kamerbrief van 18 maart 2016](#).





# Borging in de keten

- Massabalans: goed boekhouden
- Meer informatie over massabalans in de Leidraad chain of custody





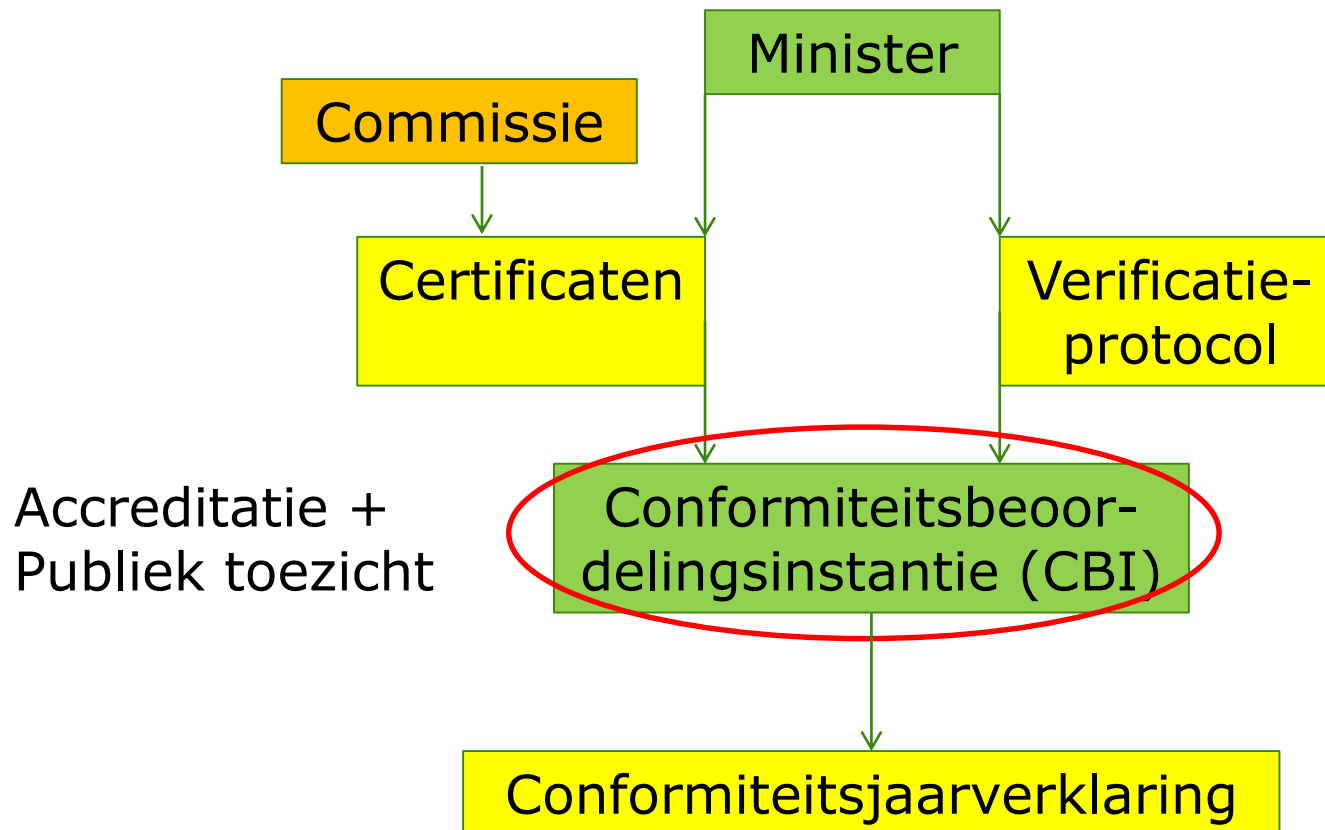
## Waar staan VP, format en handleiding

- [www.rvo.nl/duurzaamheidseisen](http://www.rvo.nl/duurzaamheidseisen)
- [www.mijn.rvo.nl/sde](http://www.mijn.rvo.nl/sde)
  
- FAQ op [www.rvo.nl/duurzaamheidseisen](http://www.rvo.nl/duurzaamheidseisen)
- [duurzaamheidvastebiomassa@rvo.nl](mailto:duurzaamheidvastebiomassa@rvo.nl)





# CBI, accreditatie, erkenning





# Duurzaamheid lokale biomassa chips



<https://www.kasalsenergiebron.nl/nieuws/duurzaamheidsaspecten-van-houtige-biomassa-in-de-glastuinbouw/>

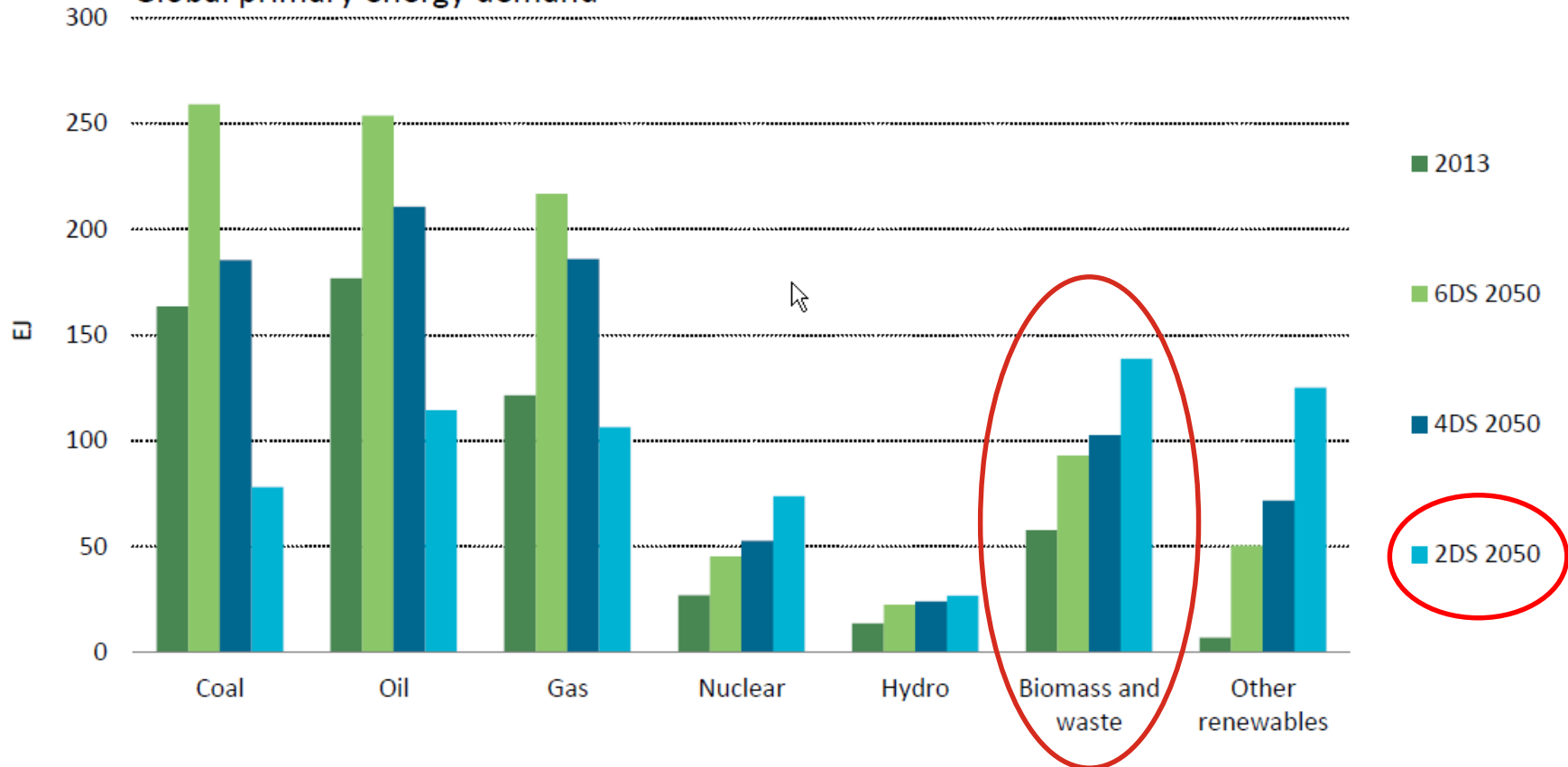


# Bio-energie ontwikkelingen





## Global primary energy demand

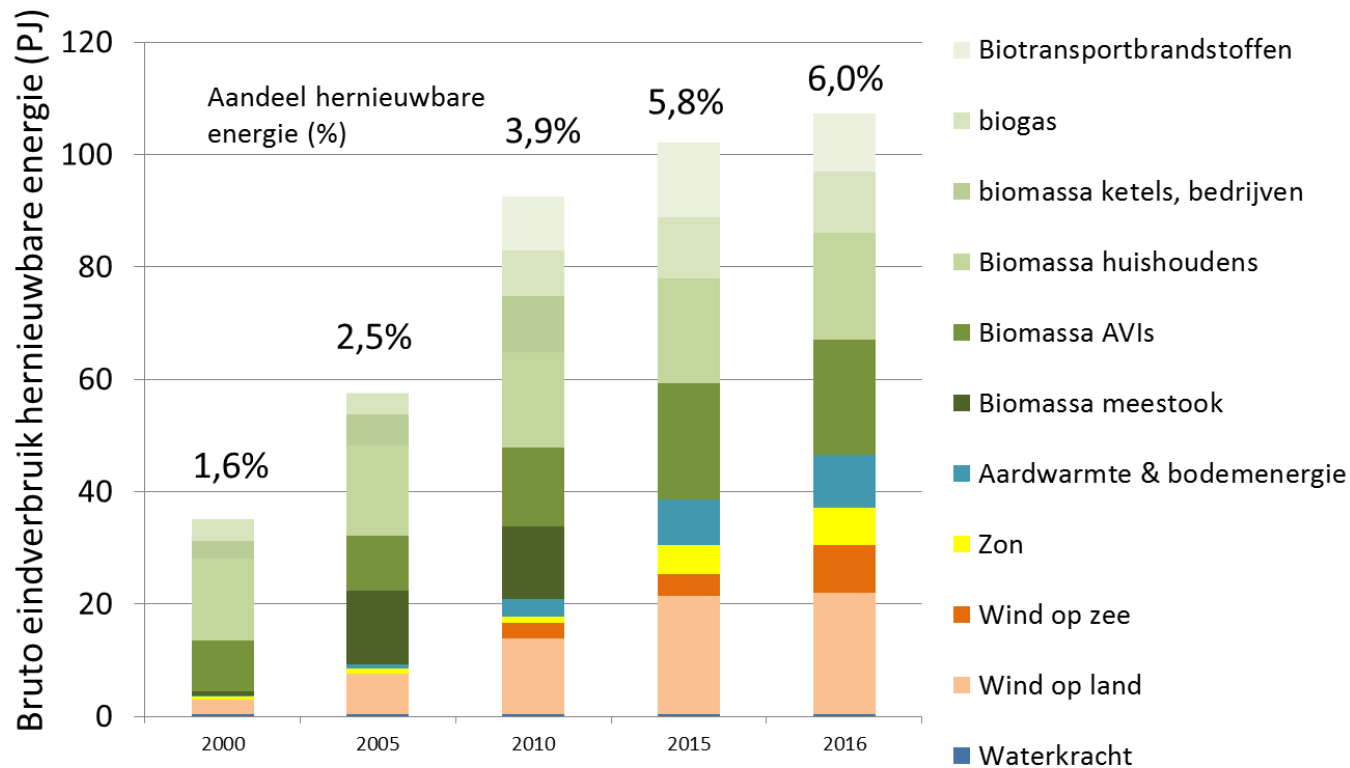


*Share of fossil fuels in primary energy is in the 2DS with 45% almost halved by 2050 compared to today (81%), biomass becomes the largest energy source in 2050 in the 2DS.*



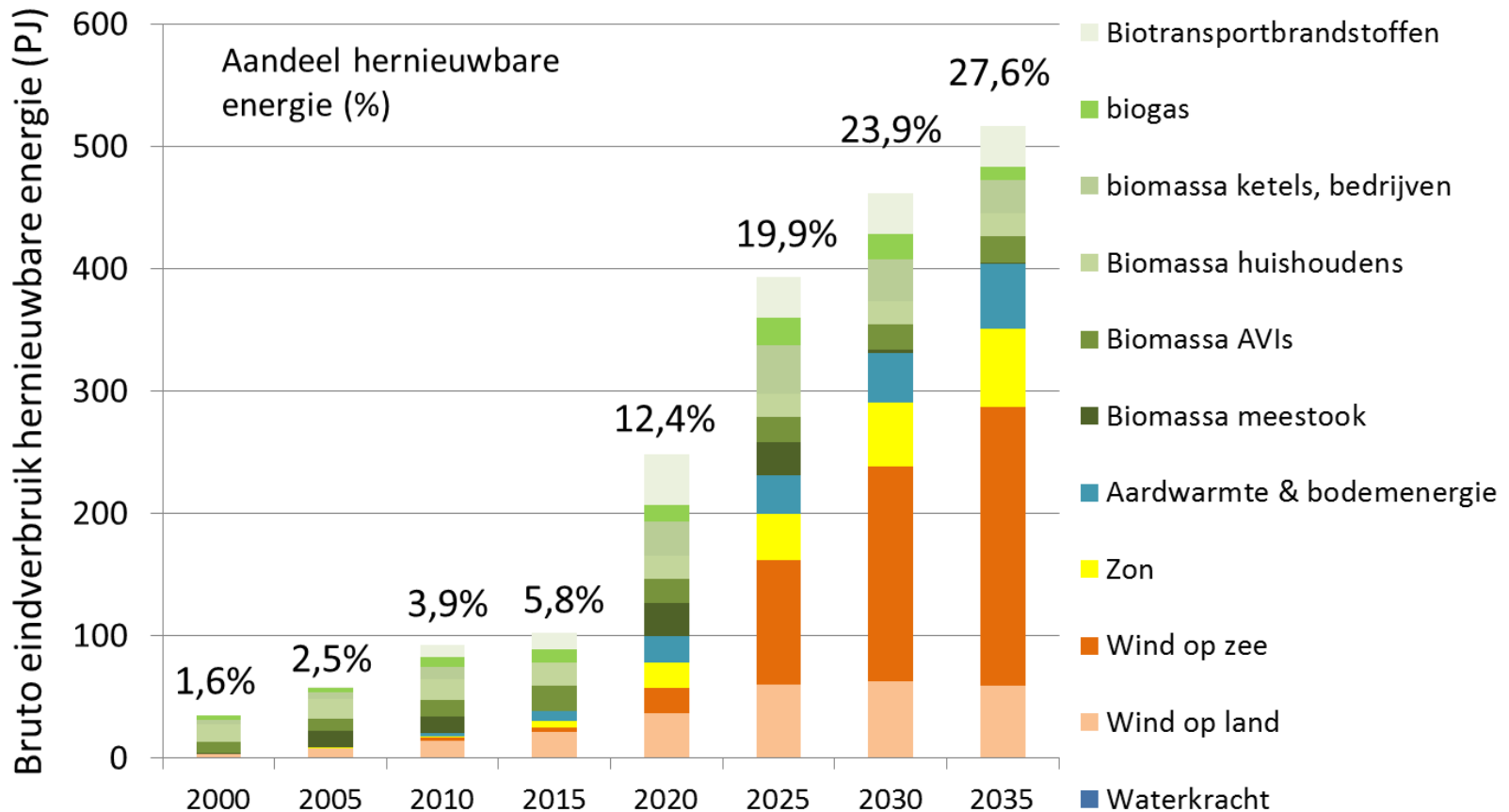
# Nationale energieverkenning/ECN 2017

## Aandeel bio-energie in NL tot nu toe?





# Projectie (Junginger Universiteit Utrecht)



Meer dan 100 partijen verlagen de CO<sub>2</sub>- uitstoot van Nederland met **49%** ten opzichte van 1990 via het

# Klimaatakkoord

**Klimaat-beraad**

Maatschappelijke organisaties

Bedrijfsleven Overheden

Reductie-opgave is **48,7 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot



**Elektriciteit** **20,2 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

**Mobiliteit** **7,3 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

**Industrie** **14,3 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

**Landbouw en landgebruik** **3,5 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

**Samenleving**

De samenleving doet mee. Meer dan 200 bedrijven en organisaties praten mee, aan tafel of op een andere manier. Mensen kunnen ook bijeenkomsten in het land bijwonen en zelf ideeën inbrengen via de site.

**Gebouwde omgeving** **3,4 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties



**PLANNING**

ZOMER '18  
Afspraken op hoofdlijnen

ZOMER '18  
Doorrekening afspraken door PBL

V.A. SEPT '18  
Uitwerking afspraken

V.A. JAN '19  
Start uitvoering Klimaatakkoord



# What is guaranteed by the sustainability criteria for **BIOENERGY WITHIN THE CLEAN ENERGY PACKAGE ?**

## **Bioenergy, to be...**

- ✓ accounted towards the overall renewable energy targets
- ✓ gain financial (public) support

need to meet the sustainability and greenhouse gas emission savings criteria irrespectively of the geographical origin

## **Exemptions:**

- ✓ Waste & Industrial residues - only GHG criteria apply and soil quality for agricultural land to be monitored)
- ✓ Installations below 20 MW (solid biomass fuels) and 2 MW (gaseous biomass fuels) unless Member States decide otherwise

## **SUSTAINABILITY CRITERIA**

### **Agricultural biomass**

- ✓ Protection of highly biodiverse land
- ✓ Additional criteria in case of land use change:

### **Forest biomass**

- ✓ Legality of harvesting operations
- ✓ Forest regeneration of harvested areas
- ✓ Areas designated by law for nature protection purposes including

## CRITERIA

### Agricultural biomass

- ✓ Protection of highly biodiverse land
- ✓ Additional criteria in case of land use change:
  - ✓ Protection of land with high carbon stock, namely if it had the status of wetlands or continuously forested areas in 2008, but no longer has this status
  - ✓ Protection of land that was peatland in January 2008

### Forest biomass

- ✓ Legality of harvesting operations
- ✓ Forest regeneration of harvested areas
- ✓ Areas designated by law for nature protection purposes including wetlands/peatlands are protected
- ✓ Minimize negative impacts on soil quality and biodiversity
- ✓ Long-term production capacity of forests is maintained or improved
- ✓ LULUCF criteria
- ✓ Risk-based approach:
  - a) Sustainability criteria are in place and enforced at national level
  - b) If not, sustainability criteria have to be ensured at sourcing area level

## GREENHOUSE GAS SAVING CRITERIA

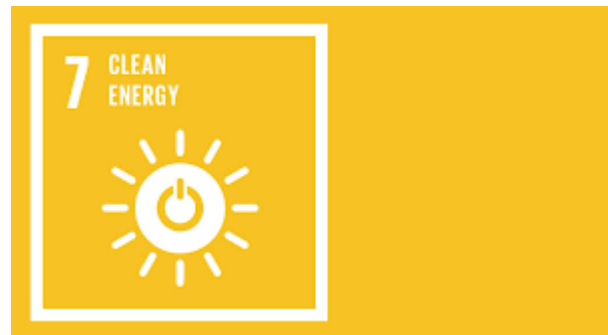
### For installations in operation after:

- ✓ For biofuels, biogas and bioliquids compared to fossil fuels: 50% (before 2015), 60% (after 2015), 65% (after 2021)
- ✓ For electricity, heating and cooling production from biomass fuels: 70% (after 2021), 80% (after 2026)

## SPECIFIC RULES FOR NEW



# Bedankt voor uw aandacht



## Goal 7:

Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all.

