

@beoncluster

**SER-advies
duurzaamheidskader
biomassa**

Aandacht voor de nuance

September 2020

bio-energie cluster
Oost-Nederland 

Bespreking SER-rapport



Kansen en bedreigingen
voor Overijssel

bio-energie cluster
Oost-Nederland 

Biomassa belangrijk voor Overijssel

Percentage duurzame energie in Overijssel hoger dan gemiddeld in NL, vooral dankzij biomassa.



Warmtebron potentieel aandeel woningen Twente

- Regionaal warmtenet 37%
- Biogas inzet middels CV-ketel 13%
- Additioneel biogas inzet hybride warmtepomp 14%
- Verbrandbare biomassa 24%
- Overig 12%



Belangrijk voor warmteplannen

Sterke innovatieve bedrijven en concentratie toeleverende industrie





Voedsel, veevoer en textiel



Materialen



Grondstoffen chemische industrie



Transport, zwaar en lange afstand



Warmte, hoge temperatuur



Warmte, lage temperatuur



Licht wegtransport



Elektriciteit

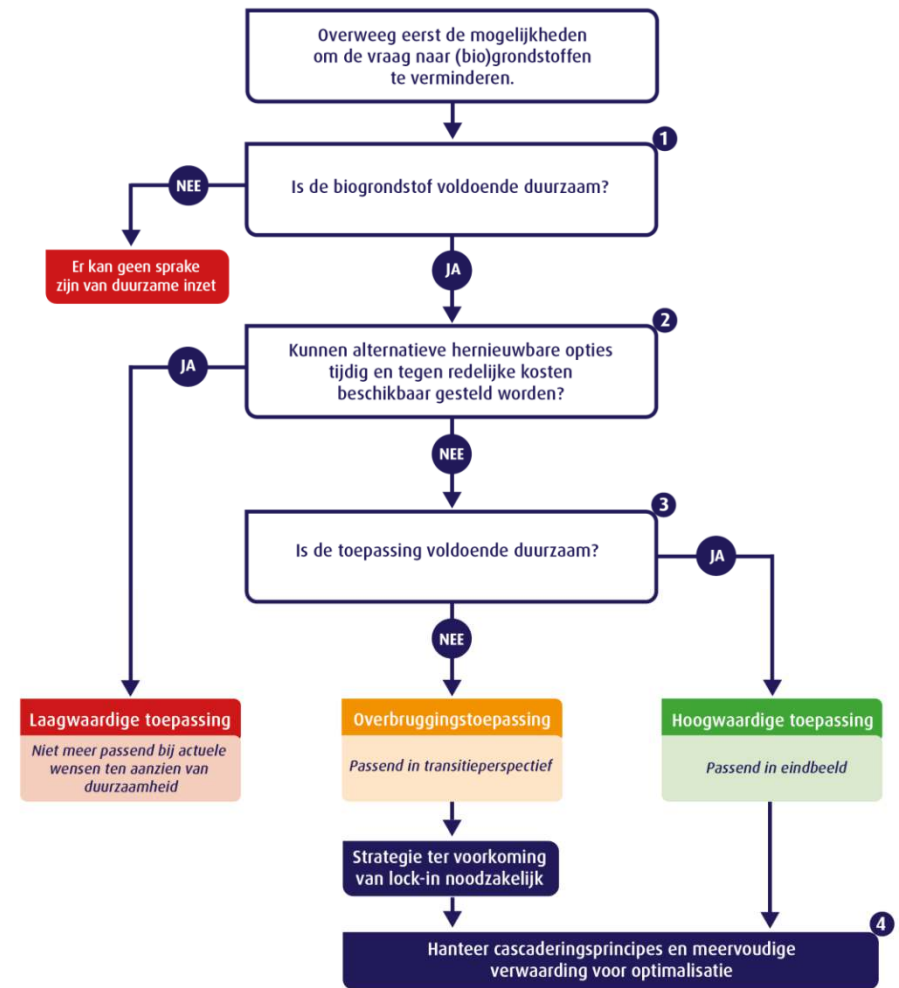
Inzet biomassa en voorstel SER-rapport



1 Mogelijke overbruggingstoepassing indien: flexibel vermogen, warmte via bestaande warmtenetten en pieklast.

2 Ombouw naar biograndstoffen, gevolgd door ombouw naar hernieuwbare alternatieven.

Afwegingskader biograndstoffen



- 1 De productie voldoet aan alle criteria anno 2020 uit tabel 3.1. NB: CO₂-reductie over de hele keten ten opzichte van de keten van het fossiele alternatief maakt deel uit van de criteria.
- 2 Voor energie: vergelijk met onder andere zon en wind. Voor materialen: vergelijk met onder andere recycling.
- 3 De toepassing voldoet aan meerdere criteria uit tabel 3.2, te weten: (1) Substantiële reductie van CO₂ in de atmosfeer (2) Efficiënt en effectief gebruik van grondstoffen in een circulaire economie (3) Schone en gezonde leefomgeving (4) Sociaal-economische vooruitgang.
- 4 Ook laagwaardige toepassingen kunnen voorlopig onderdeel uitmaken van meervoudige verwaardiging.



Reacties in de media

NOS

Subsidies voor biomassa als bron van elektriciteit of warmte moeten zo snel mogelijk worden afgebouwd

NOS

Biomassa is waardevol als grondstof voor de chemische industrie, maar verbranden is zonde

NOS

“Houtstook is foute boel, dit is de conclusie van het SER-advies”

SER-rapport in het echt

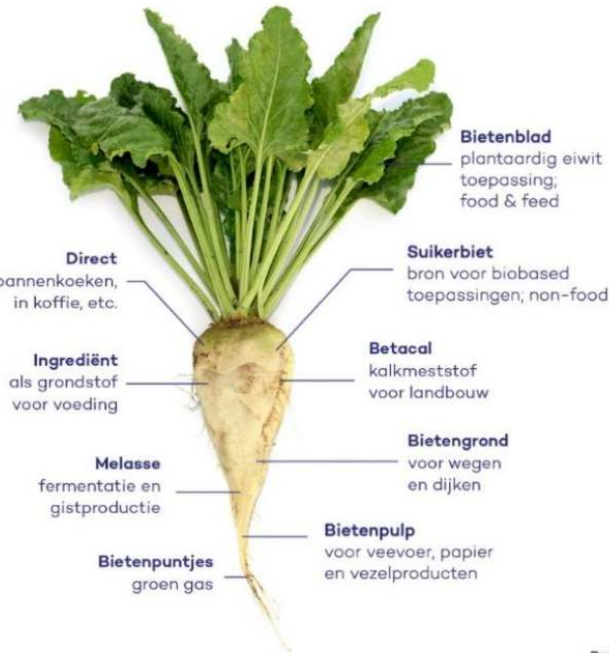
Afbouw voor elektriciteit
alleen voor basislast
(niet voor pieklast of back-up)

Pag.25

Ook laagwaardige toepassingen
[lage temperatuurwarmte]
kunnen voorlopig onderdeel
uitmaken van meervoudige
verwaarding

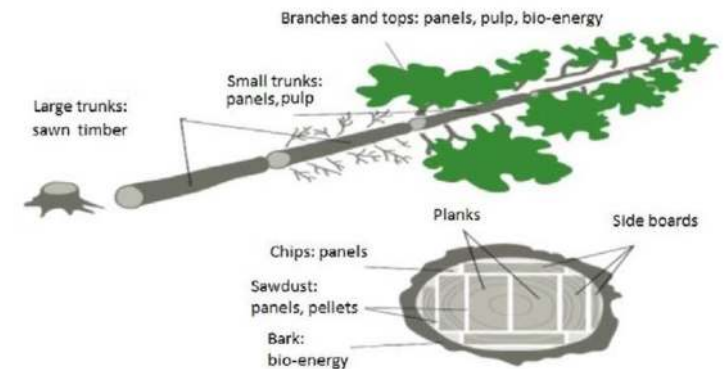
Pag. 13

Zet in op biobrandstoffen voor zwaar
wegtransport, lucht en scheepvaart



Bron: Cosun

Uit: Routekaart Circular
Business Platform



© Skogsindustrierna

Pag.24

SER-rapport in het echt

Cruciaal voor de afbouw van subsidies is dat er duurzame alternatieven zijn tegen redelijke kosten

Pag.25

Verbranden biomassa voor warmtenetten kan als dit tijdelijk is en op den duur wordt vervangen door andere duurzame bronnen

Pag. 25

Zet groen gas in als sluitstuk van de energietransitie

Pag.25



SER-rapport in het echt

Vanuit transitieperspectief kan warmteopwekking uit biograndstoffen bijdragen aan de klimaatdoelen, mits biograndstoffen voldoen aan de eisen van RED en RED II.

Pag.60

NTA8080 (Better Biomass) is geschikt certificeringsschema

Pag.20



SER-rapport in het echt

Bij bio-warmtecentrales voor stadsverwarming kunnen met behulp van rookgasreiniging, effecten op de luchtkwaliteit nagenoeg geheel worden voorkomen

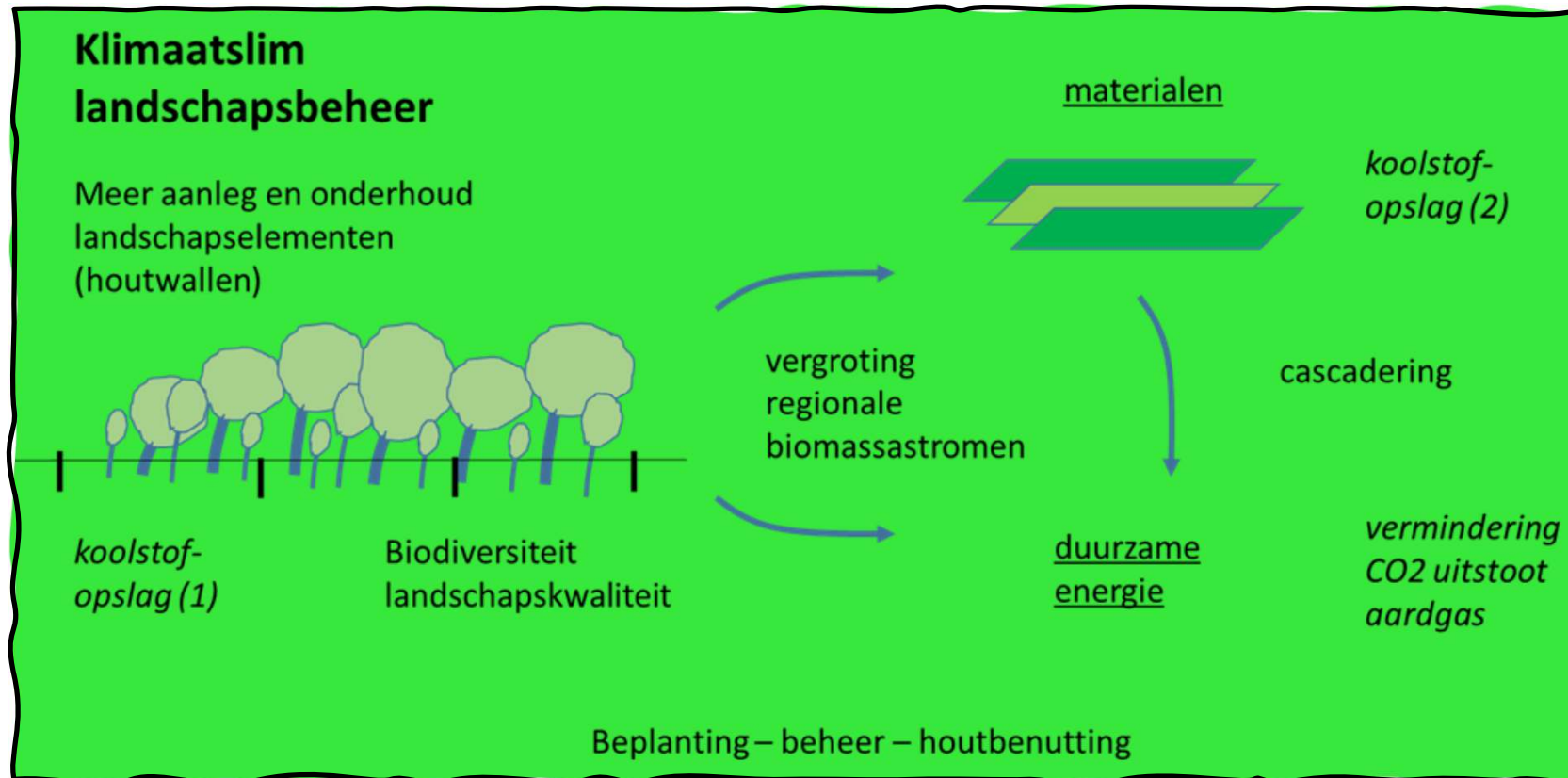
Pag.60

Vraag naar biograndstoffen voor hoge temperatuurwarmte bedraagt 44 PJ/jaar

Pag.66



Kansen



Mogelijk gemaakt door NEO-programma

Uitbouw activiteiten

Groen gas
activiteiten

Mede mogelijk
gemaakt
door NEO

Biomassa voor hoge
temperatuur
toepassingen

Mede mogelijk
gemaakt
door NEO

Pyrolyse voor geavanceerde
biobrandstoffen (scheepsvaart) en
andere biograndstoffen en
materialen

Voorwaarden

Alle projecten
NTA8080

BEON-missionstatement
voorwaarde Energiefonds

Taskforce
duurzaamheid

Mede mogelijk
gemaakt
door NEO

Voorlichting
gemeenten biomassa
en warmteplannen,
Masterclasses

Mogelijk gemaakt door
provincie Gelderland
en EFRO

Mede mogelijk gemaakt
door NEO

Zorgen

“SER-advies zorgt voor onzekerheid, dit is slecht voor investeringsklimaat”



Geen nieuwe initiatieven
Geen lokale investeringskracht

Bio-energie discussie zorgt voor onveilig politiek handelingsterrein



Geen ondersteuning lokale bestuurders
Geen overheidsfinanciering

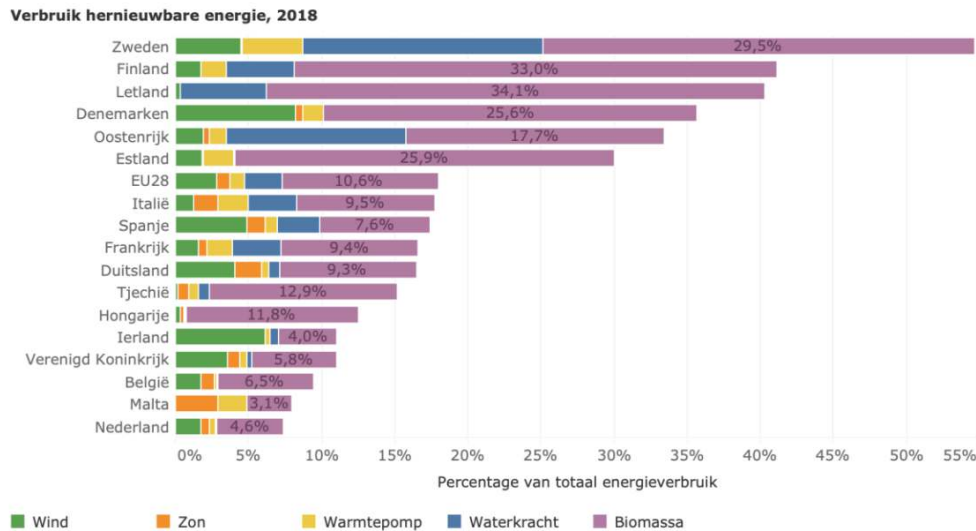
Hoogwaardige toepassing alleen rendabel bij meervoudige verwaardiging en inzet laagwaardige reststromen voor energie



Geen business case

Bedreiging

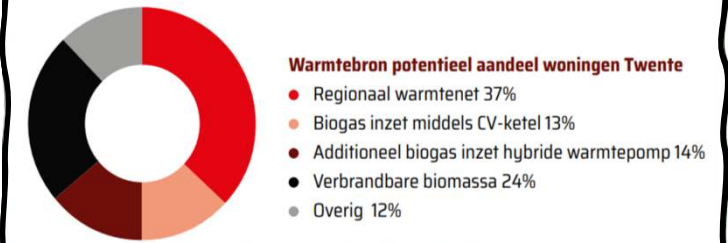
Figuur 4.2 Verbruik hernieuwbare energie 2018 in een deel van de EU landen.



Bron: Eurostat SHARES, <http://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/shares>

Duurzame energie ambities worden niet gehaald, Nederland blijft onderaan op de ranglijst.

“Einde houtstook bedreigt Twentse energieplannen”



“alternatieven zijn (nog) niet beschikbaar of te duur”

Oproep

Ondersteuning door de Alliantie van de nuance die in het SER-rapport is aangebracht

Gezamenlijk blijven werken aan de optimale benutting van biomassa voor de verduurzaming van de samenleving

Aanbod

Initiatieven in lijn met de aanbevelingen en nuances SER-rapport

- Groen gas
- Pyrolyse
- Meervoudige verwaardiging combineren met duurzame regionale warmtevoorziening
- Informatievoorziening

Met RES-regio/
Enexis

Met Twence/
provincie/
mobiliteit

Met RES-regio/
gemeenten/
woningcorp.

Met NMO/provincie



@beoncluster

bio-energie cluster
Oost-Nederland 