



**BEON Task Force Duurzaamheid** **29 maart 2017**

bio-energie cluster Oost-Nederland   Samenwerken aan nieuwe energie



**THE BLACK BOOK OF BIOENERGY**  
GOOD INTENTIONS GONE BAD  
CARDS FROM AROUND THE WORLD THAT SHOW THE CULPRITS BEHIND THE CARBON CON OF BIOENERGY

KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAP  
VISIEDOCUMENT BIOBRANDSTOF EN HOUT ALS ENERGIEBRONNEN  
Effect op uitstoot van broeikasgassen

Research Paper  
Duncan Mack  
Perovskite, Climate and Biomass Department | February 2017  
**Woody Biomass for Power and Heat**  
Impacts on the Global Climate

CHERRYHAM HOUSE

**ZEMBLA**

bio-energie cluster Oost-Nederland   Samenwerken aan nieuwe energie

## BEON Task force duurzaamheid

- Leden
- Doelstelling
- Duurzaamheidsissues
- Concept actieplan



## Leden taskforce Duurzaamheid

### BEON leden

- Maarten Arentsen (Universiteit Twente)
- David Borgman (Borgman Beheer)
- Martijn Boosten (Probos)
- Frans Feil (secretaris)
- Wim de Jong (Twence)
- Auke Jan Veenstra (LTO Noord)
- Martijn Vis (BTG)

### Externe leden

- Maarten van Dongen (Natuur en Milieu Overijssel)
- Henk Wanningen (Staatsbosbeheer)



## Doelstelling

- Doel van Taskforce BEON is om een **actieplan** te maken om ervoor te zorgen dat de toepassing van biomassa voor bioenergie duurzaam blijft, ook bij verdubbeling van de inzet. De taskforce moet daarvoor de **issues** in kaart brengen waar discussie over is en aangeven hoe deze geadresseerd moeten worden.
- Het bestuur maakt zich ook zorgen over de **beeldvorming** en wil graag dat de taskforce helpt bij het uitdragen van de positieve waarden van bio-energie en het behouden en verbreden van het **draagvlak** voor de duurzame toepassing van biomassa voor bio-energie.



## Duurzaamheidsissues

### Verse houtachtige biomassa

- Biodiversiteit, bodemvruchtbaarheid
- Overexploitatie
- Carbon debt/CO<sub>2</sub>-balans
- Biomassateelt/landgebruik

### Mestvergisting

- Digestaat: impact koolstofvoorraad in de bodem
- Mestvergisting & vergroting veestapel

### Biomassagebruik in context andere toepassingen

- Cascaderen
- Biomassa versus biobased toepassingen
- Circulaire economie



## Concept actieplan

- Analyse duurzaamheidsissues
- Intern gerichte acties
  - Formuleren mission statement BEON t.a.v. duurzaamheid
  - Formuleren handelingskader BEON leden (optioneel)
  - Onderzoek en strategiebepaling BEON bij duurzaamheidsissues waar het wringt
- Extern gerichte acties
  - Rapid response unit / vraagbaak bij actuele issues
  - Position papers BEON aangaande actuele issues
  - Uitdragen goede voorbeelden, laten zien wat goed gaat
  - Voorlichtingsactiviteiten bio-energie



## Mission statement (concept)

- Biomassa is een belangrijke bron van duurzame energie in Oost Nederland.
- In de komende twintig jaar wordt een sterke stijging voorzien van de hoeveelheid biomassa dat ingezet wordt voor de productie van energie, chemie en materialen.
- De inzet van biomassa draagt bij aan de oplossing voor (a) de eindigheid van fossiele grondstoffen en (b) het klimaatprobleem. Ook helpt het (c) bij de realisatie van een circulaire, biobased economie.



## Mission statement (concept, vervolg)

- Een belangrijke voorwaarde is dat de biomassa hernieuwbaar is en duurzaam wordt geproduceerd hetgeen betekent dat de emissies van broeikasgassen van biomassaketens substantieel lager zijn dan die van het fossiele alternatief.
- De BEON leden onderschrijven de toepassing van hernieuwbare duurzame biomassa in hun bedrijfsvoering.

## Handelingskader – voorbeeld (1/3)

- Hernieuwbaar en duurzaam betekent dat de BEON leden (verklaren) alleen biomassa (te) gebruiken die voldoet aan de duurzaamheidscriteria zoals geformuleerd in NTA8080-1:2015.
- Dit wil zeggen dat de minimale vermindering van broeikasgas emissie bij gebruik van vaste biomassa over de toegepaste ketens minstens 70% is, en dat de productie van de biomassa voldoet aan eisen op het gebied van voedselzekerheid, biodiversiteit, emissies naar bodem, water en lucht, welvaart en welzijn.

## Handelingskader – voorbeeld (2/3)

- Bij inzet van biomassa met een input capaciteit van meer dan 20 MW (7.2 ton/uur) kunnen BEON leden de duurzaamheid van de gebruikte biomassa aantonen door overlegging van een Better Biomass (NTA8080) certificaat.
- Bij een input capaciteit van minder dan 20 MW mag ook op een andere wijze aanneembaar worden gemaakt dat de biomassa duurzaam is geproduceerd volgens de criteria van NTA8080, bijvoorbeeld door self assessment.

## Handelingskader – voorbeeld (3/3)

- BEON leden die niet zelf biomassa toepassen maar optreden als onderzoeker, adviseur, leverancier, etc. promoten in hun werkzaamheden duurzame toepassing van biomassa zoals beschreven in Better Biomass.

## Vragen

- Zijn er duurzaamheidsissues die we zouden moeten toevoegen aan de lijst?
- Is een handelingskader zoals als in het voorbeeld is gegeven gewenst?
- Andere ideeën, vragen, opmerkingen over de taskforce en het actieplan?

Actuele duurzaamheidsissues: raak niet in paniek en direct melden bij de Taskforce Duurzaamheid:



Frans Feil: 053 486 1195  
coordinator@bioenergieclusteroostnederland.nl

(of neem contact op met de overige Task Force leden)

