

# Concept advies commissie duurzaamheid Biomassa Tafel

Versie 1 november 2017

Rene Cornelissen, Maarten Visschers, Frans Feil

## Inleiding

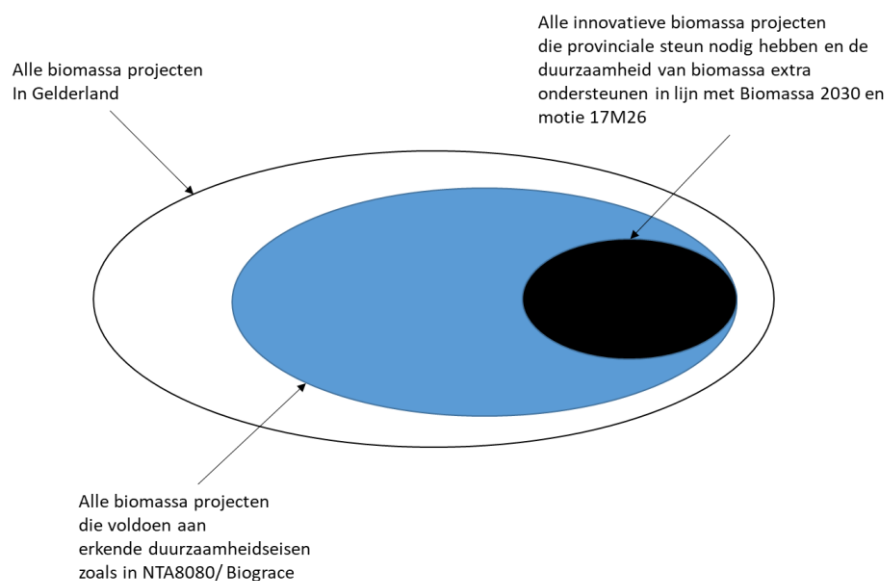
De Commissie is door de Biomassatafel op 15 mei gevraagd om advies over duurzaamheidseisen voor de inzet van biomassa. Eisen moeten tot nadere invulling van de visie leiden. De Commissie moet in het advies voortbouwen op bestaande landelijke inzichten, en op de strategische visie Biomassa 2030 van het ministerie EZ. Ze heeft in haar advies ook het standpunt over de inzet van houtige biomassa meegenomen van de provincie Gelderland, zoals verwoord in de motie 17M26 van 24 mei 2017.

## Zorgen

Het is belangrijk dat de inzet van biomassa ook in de toekomst duurzaam blijft. Grote hoeveelheden biomassa zouden nodig zijn voor de vervanging van aardgas en om de ambities op het gebied van biobased economy waar te maken. De grootste zorgen bestaan bij de inzet van hout. Slechts een deel van de verwachte vraag in Nederland kan gedekt worden met lokale biomassa. In een recente motie van Provinciale Staten wordt ook de zorg uitgesproken over mogelijke overexploitatie van bestaande bossen en verschraving van de bodem. Ook bestaat er zorg dat door grote inzet van biomassa te weinig CO<sub>2</sub> vastgelegd zou worden.

## Oplossing

De deelnemers aan de Biomassatafel moeten twee dingen doen. Ten eerste zouden ze alleen biomassa moeten inzetten die hernieuwbaar is en duurzaam wordt geproduceerd. De emissies van broeikasgassen biomassaketens moeten substantieel lager zijn dan van fossiel. De deelnemers aan de biomassatafel moeten daarom hoge duurzaamheidscriteria toepassen bij de ontwikkeling van nieuwe bioenergieprojecten. Ten tweede moeten de deelnemers aan de Tafel samen innovatieve projecten ontwikkelen die die provinciale steun nodig hebben en de duurzaamheid van biomassa extra ondersteunen in lijn met de actiepunten in Biomassa 2030. De houtige biomassa projecten dienen voor ondersteuning ook te voldoen aan de provinciale motie. De projecten moeten een voorbeeld worden voor de inzet van biomassa in de toekomst. De commissie noemt deze projecten de "Oogappelprojecten". Dit is geïllustreerd in de volgende figuur.



## Duurzaamheidscriteria voor alle biomassa projecten

De commissie beveelt aan dat deelnemers aan de Tafel actief projecten initiëren die aan strenge duurzaamheidseisen voldoen, zoals opgenomen in NTA 8080. Ze beveelt deelnemers aan deze

projecten extern te laten verifiëren en officieel te laten certificeren. Voor kleine biomassa-installaties zal dit te kostbaar zijn. Daarom geldt de aanbeveling tot volledige certificering alleen voor grote projecten, zodanig dat 80% van alle bio-energie gecertificeerd wordt. Voor kleine projecten wordt bundeling aanbevolen, dan wel self assessment, met rapportage van de belangrijkste criteria. Deze aanbeveling geldt niet alleen voor de oogappelprojecten, maar voor alle projecten die door Tafel deelnemers worden ontwikkeld.

Bij de NTA8080 gelden de volgende eisen:

- vermindering van broeikasgas emissie over keten > 70%
- productie biomassa voldoet aan eisen voedselzekerheid, biodiversiteit, emissies naar bodem, water en lucht, welvaart en welzijn
- verantwoording over keuze van de inzet van biomassa ten opzichte van ander mogelijk gebruik

Voor berekeningen van 'broeikasgasemissie over de keten' adviseert de Commissie de systematiek van Biograce toe te passen. Biograce weegt het energiegebruik in de hele keten (oogst, opwerking, transport) inclusief het koolstofverlies effect in de bodem.

### **Criteria voor oogappelprojecten**

Oogappelprojecten zijn de projecten die de idealen van Biomassa 2030 in zich dragen en de criteria van de Statenmotie. Op dit moment zijn ze nog niet financieel haalbaar en hebben een steuntje in de rug nodig van de provincie. Voorbeelden van oogappelprojecten zijn innovatieve projecten gericht op aanplant van bossen, plantsoenen en landschapselementen met duurzaam beheer- en gebruiksplan voor vrijkomend hout, op optimale hoogwaardige toepassing van biomassa zodat deze positief kan bijdragen aan langdurige CO2 opslag. Verder gaat het om de verwaarding van reststoffen uit de bos- en landbouw en agro-industrie – zoals de ontwikkeling van innovatieve boerderij mono-mestvergisters - en om maatregelen om marktpartijen te ondersteunen om tot duurzame toepassing van biomassa te komen.

De commissie stelt de volgende criteria voor:

- innovatief en op termijn financieel haalbaar
- bijdrage aan CO2 vermindering (laten zien met Biograce)
- gericht op grotere regionale bedrijvigheid
- één van de volgende specifieke Biomassa 2030 criteria
  - o aanplant in combinatie met beheer- en gebruiksplan biomassa
  - o promotie van gebruik gecertificeerde biomassa voor energie en materialen
  - o promotie duurzaam bos- en landschapsbeheer inclusief bodembeheer
  - o optimale benutting biomassa met hoogwaardige inzet van geschikte fracties met efficiënte benutting van laagwaarde reststromen (zie ook agenda TKI-BBE)
  - o verbetering van de huidige biomassaketens voor hoogwaardige toepassing
- de criteria uit de Statenmotie - bij toepassing van houtige biomassa voor energieopwekking: "een innovatief en tijdelijk karakter, als eerste fase cruciaal is voor toekomstige verduurzaming van de energieopwekking, biomassa gebruikt met een regionale afkomst (max 100 km van de installatie), waar bij de winning geen verschraling van de bodem of achteruitgang van de biodiversiteit optreedt en die in de cascadering geen hoogwaardige toepassing kent".
- **BELANGRIJK:** oogappelprojecten kunnen alleen worden ingediend door deelnemers aan de Tafel die hebben onderschreven dat al hun nieuwe projecten voldoen aan de NTA 8080 duurzaamheidseisen, of vergelijkbaar.