



## NTA 8080 BIOMASSA Garanties van Oorsprong

Duurzame energie uit hout, tuinafval, mest en nog veel meer organische materialen

Energie uit biomassa, of bio-energie, levert een groot deel van de duurzame energie in Nederland. Bio-energie ontstaat door organische materialen te verbranden, vergassen of vergisten. De energie uit biomassa komt meestal vrij in de vorm van warmte.

### Wat is biomassa?

Om bio-energie op te wekken is biomassa nodig die verbrand, vergast of vergist kan worden. Biomassa-bronnen zijn altijd organische materialen. Dit zijn producten die in de natuur voorkomen en ook door de natuur worden afgebroken. Biomassa-bronnen zijn bijvoorbeeld hout, groente- fruit- en tuinafval, maar ook plantaardige olie, mest en (delen van) speciaal geteelde gewassen.

Het organische materiaal wordt gebruikt ter vervanging van fossiele grondstoffen. Zo kunnen de CO<sub>2</sub>-emissies van energie en grondstofgebruik worden verminderd.

Het is daarom belangrijk dat organisaties aantoonbaar kunnen maken dat de biomassa die zij hiervoor gebruiken op een duurzame wijze is verkregen en verwerkt door de gehele keten.

### Geaccepteerd door keurmerkinstituten

NTA 8080 Nederlandse biomassa Garanties van Oorsprong met een kleine CO<sub>2</sub>-uitstoot van 0,075 kg CO<sub>2</sub>/kWh worden onder andere door de CO<sub>2</sub>-prestatieladder geaccepteerd als duurzame GvO.



## NTA 8080-1 en -2

Is de norm voor duurzaam geproduceerde biomassa. Het toepassingsgebied omvat nu zowel bio-energie als biobased producten. Daarnaast is de norm in twee delen uitgebracht: deel 1 met duurzaamheidseisen en deel 2 met eisen aan ketenbeheer.

Op basis van deze norm is ook een certificatiesysteem ontwikkeld: het Better Biomass-certificaat

## Hoge kwaliteit

Better Biomass wordt beheerd door NEN, het Nederlands Normalisatie-instituut. Als lid van CEN en ISO zorgt NEN ervoor dat de duurzaamheidscriteria en conformiteitsbeoordelingsprocessen zijn en blijven afgestemd met de relevante Europese (EN) en internationale (ISO) normen. Het Better Biomass certificatieschema is geaccepteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA), die lid is van EA en IAF, en certificatie-audits worden uitgevoerd door onafhankelijke certificatie-instellingen, die geaccrediteerd zijn voor het Better Biomass certificatieschema.

## Europese erkenning

Better Biomass is sinds 2011 operationeel en is door de Europese Commissie erkend als vrijwillig schema (onder de naam NTA 8080 en gebaseerd op NTA 8080:2009) om naleving van de verplichte duurzaamheidscriteria voor biobrandstoffen aan te tonen, zoals opgenomen in de Richtlijn Hernieuwbare Energie.

## Toepassing

Dit certificatieschema is bedoeld om te worden toegepast bij organisaties die:

- biomassa willen produceren of reststromen willen inzamelen ten behoeve van toepassing in bio-energie of biobased producten en deze als duurzaam geproduceerd willen afzetten (ook aangeduid met 'producer');

- biomassa willen bewerken of verwerken en deze als duurzaam verkregen en duurzaam bewerkt/verwerkt willen afzetten (ook aangeduid met 'processor');
- (bewerkte/verwerkte) biomassa willen verhandelen en daarbij moeten kunnen aantonen dat (een deel van) de levering duurzaam is geproduceerd, bewerkt/verwerkt en verkregen (ook aangeduid met 'trader');
- (bewerkte/verwerkte) biomassa willen inzetten voor toepassing in bio-energie of biobased producten en daarbij moeten kunnen aantonen dat (een deel van) de biomassa duurzaam is geproduceerd, bewerkt/verwerkt en verkregen (ook aangeduid met 'end-user').

## Randvoorwaarde gebruik biomassa

De Nederlandse overheid ziet duurzaamheid als een randvoorwaarde voor de inzet van biomassa voor energieproductie. Ook in het onlangs afgesloten Energieakkoord wordt duurzaamheid als voorwaarde gesteld voor de grootschalige inzet van biomassa voor elektriciteit en warmteproductie. Enkel reductie van broeikasgasemissies ten opzichte van fossiele energiedragers is niet voldoende om bij- en meestook van biomassa als duurzaam te beschouwen.

Bij de productie van biomassa komen namelijk veel meer duurzaamheidsaspecten kijken, zoals impact op biodiversiteit, kwaliteit van bosbeheer, waterverbruik en bodemkwaliteit. Bij de inzet van reststromen/ afvalstromen zijn deze duurzaamheidsrisico's klein of geheel niet aanwezig en is de bereikte broeikasgasemissiereductie het meest relevante duurzaamheidsaspect.

## Interesse in biomassa GvO's?

Neem contact op via 030 75 33 114 of mail naar [info@groenbalans.nl](mailto:info@groenbalans.nl).