



# Commissie Duurzaamheidsvraagstukken Biomassa 2009 - 2016

De Commissie Duurzaamheidsvraagstukken Biomassa, ook wel de Commissie Corbey genoemd, is in 2009 ingesteld door het ministerie van VROM (nu TenM) – later mede ondersteund door het ministerie van EZ. Opdracht was Nederland in kansen laten benutten die de ontwikkeling van een biobased economy biedt, zoals verduurzaming van landbouw, energie en chemie. Deze publicatie – die verschijnt ter gelegenheid van het einde van de opdracht – blikt terug op de behaalde resultaten en de geleverde bijdrage aan de biobased economy.

## Introductie

Van 2009 tot 2016 mocht ik de Commissie Duurzaamheidsvraagstukken Biomassa voorzitten. Een commissie die daardoor ook wel 'Commissie Corbey' werd genoemd. Hoe eerst ook met die naam werden de overige commissieleden beslist tekort gedaan. Onze kracht was juist de brede samenstelling. De commissie bestreef het hele speelveld dat nodig is voor de transitie naar een duurzame bio-economie. Energie, chemie, landbouw, beleid, techniek, politiek, NGOs. Hierdoor konden we het kabinet integrale adviezen voorleggen, waarbinnen de verschillende branches en belangen elkaar al hadden gevonden.



door Dorette Corbey

De commissie houdt per 2016 op in deze vorm te bestaan. Ik hoop van harte dat al onze adviezen, met zoals zaadjes en vruchten die uit een boom vallen, in een later stadium opnieuw wortel zullen scheuten. Dat ze ergens, op welke manier en in welke vorm dan ook, weer opbloeien en verder groeien. Ik hoop bovendien dat de commissie de economie een beetje groener heeft gekleurd.

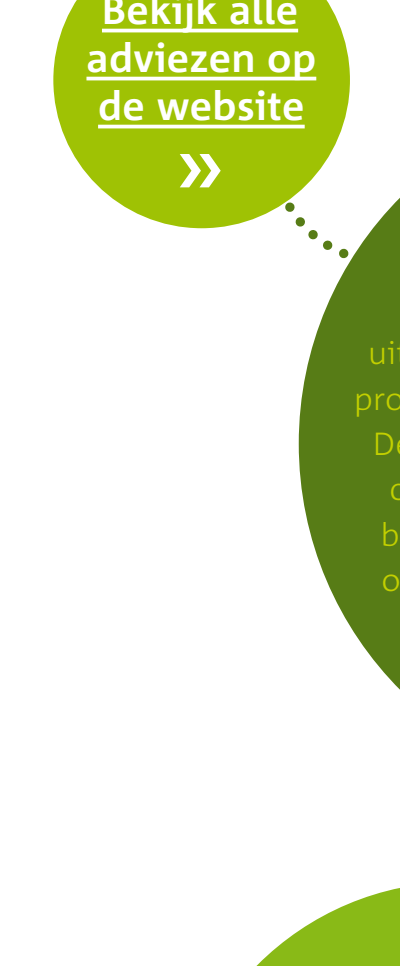
Namens alle commissieleden van 2009 tot 2016,

Dorette Corbey

>>> lees meer

## Voorwoord - H.G.J. Kamp, minister van Economische Zaken

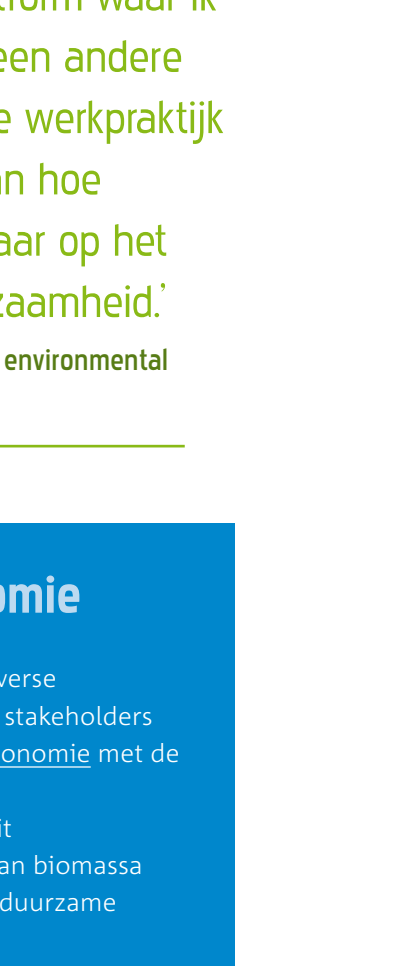
De transitie naar een biobased economy is noodzakelijk. Vanwege de energiezekerheid, groeiende grondstofschaarste en reductie van broeikasgassen, maar ook vanwege de economische kansen. Daarom stimuleert mijn ministerie de ontwikkeling van de biobased economy. De Commissie Corbey heeft hier de afgelopen zes jaar aan bijgedragen met adviezen over onder andere biobrandstoffen, de inzet van vaste biomassa als grondstof en de verduurzaming van de chemische sector. Dankzij de samenwerking van de commissie steunen de adviezen op een breed maatschappelijk draagvlak. Voor haar adviezen en werkwijze ben ik de commissie zeer erkentelijk.



>>> lees meer

## Voorwoord - Jacqueline Cramer, voormalig minister van VROM

Als minister van VROM heb ik in 2009 in overleg met de minister van EZ besloten tot instelling van de Commissie Corbey. Aanleiding was politieke onenigheid over de inzet van biomassa. Primair doel was de maatschappelijke discussie over biomassa voor energiedoelen in goede banen leiden. Later heeft de commissie haar werkterrein verbreed. Toetsen: want biomassa kan op veel meer terreinen als waardevolle tegepassing dienen. Aangezien de biobased economy in de begrefase verkeert, zou de commissie nog tijd kunnen voorbestaan. Maar met de vele gedegen adviezen kunnen we nog jaren vooruit. Daarom rest mij de commissie hartelijk te bedanken voor haar inzet en betrokkenheid.



>>> lees meer

### Bekijk alle adviezen op de website

## 23x advies

Tussen 2009 en 2016 heeft de Commissie Corbey 23 adviezen uitgebracht over duurzaamheid bij de productie en het gebruik van biomassa. De adviezen zijn onderverdeeld in de categorieën biobrandstoffen, vaste biomassa, chemie en duurzame overig. Bij elk advies staat een korte samenvatting van de inhoud en de aanbestedingsbrief aan het kabinet.

## 23.

### Advies Afval - Biomassa

In dit advies zoomt de Commissie Corbey in op de uitdagingen rond het thema afval binnen het biomasalandschap. Het advies geeft een strategie en een aanzet tot een actieplan dat beleemmeringen op het gebied van afvalregeering wegneemt. Dat maakt een duurzame en competitieve bio-economie mogelijk.

januari 2016



'Ik kwam in de commissie met mijn 'duurzame brandstoffen'-bril op en vond de uitdaging in samen met alle andere zienswijzen tot werkbare compromissen te komen. Niet in één keer, maar in stappen de CO<sub>2</sub>-impact van transportbrandstoffen verlagen. En vanuit daar steeds verder verduurzamen.'

Bart Willem ten Cate, directeur Refuel BV

>>> lees meer

## Duurzame bio-economie

In december 2014 verscheen na diverse bijeenkomsten en gesprekken met stakeholders de visie Naar een duurzame bio-economie met de volgende aanbevelingen:

- Wees ambitieus en droom dat uit
- Stuur op duurzame productie van biomassa
- Werk aan beschikbaarheid van duurzame biomassa
- Doe aan marktontwikkeling zodat de businesscase makkelijker wordt
- Maak beleid responsief: stel het bij als er negatieve effecten optreden

Het kabinet heeft deze aanbevelingen overgenomen in haar eigen visie 'Biomassa 2030'.

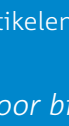
>>> lees meer

## 23.

### Advies Afval - Biomassa

In dit advies zoomt de Commissie Corbey in op de uitdagingen rond het thema afval binnen het biomasalandschap. Het advies geeft een strategie en een aanzet tot een actieplan dat beleemmeringen op het gebied van afvalregeering wegneemt. Dat maakt een duurzame en competitieve bio-economie mogelijk.

januari 2016



## 22.

### Advies Duurzaamheidscriteria post 2020

Om de beschikbare biomassa zo optimaal mogelijk te produceren, verwerken en benutten is een nieuw en verbeterd duurzaamheidskader nodig voor biomassa, ongeacht of die biomassa bestemd is voor veevoeder, woesterij, transport, materialen of elektriciteit. In dit advies doet de Commissie Corbey hiervoor aanbevelingen.

januari 2016

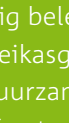


## 21.

### Advies Naar een duurzame bio-economie

De commissie Corbey heeft de eerste versie van haar visie op een duurzame bio-economie besproken met ruim 140 stakeholders. De resultaten zijn in de definitieve visie verwerkt, waarin de commissie concludeert dat we nu belangrijke stappen moeten zetten om een duurzame bio-economie te realiseren. Positieve prikkels van de overheid kunnen de transitie versnellen. In de visie geeft de Commissie Corbey richtingsaanwijzers en concrete aanbevelingen aan het kabinet.

oktober 2015



## 20.

### Advies Europees beleid eenvoudig duurzamer

Het Europese beleid voor klimaat en energie na 2020 staat in de steigers. In dit advies over de richtlijnen EGD en RED pleit de Commissie Corbey voor eenvoudig beleid dat vermindering van uitstoot van broeikasgassen centraal stelt en alleen echt duurzame biomassa en biobrandstoffen toelaat. Ook de chemiesector moet hierbij worden betrokken.

maart 2015



## 19.

### Advies Verduurzaming voedselsector

De stijgende behoefte aan land voor voedsel en biomassa leidt tot toenemende druk op ecosystemen. In dit advies biedt de commissie concrete oplossingen voor verduurzaming van landgebruik, optimale benutting van biomassa en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Onder andere door de duurzaamheidscriteria voor biobrandstoffen ook toe te passen op de productie van voedsel.

juni 2014

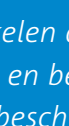


## 18.

### Advies Dubbelleiding: regeling voor betere biobrandstoffen

In dit advies – op verzoek van de staatssecretaris TenM – spreekt de Commissie Corbey zich uit voor beleid dat stuur op CO<sub>2</sub>-reductie. De commissie adviseert te streven naar afschaffing van de bijsmeerplichting, inclusief de dubbelleidingregeling.

februari 2014



## 16.

### Advies Sociale verantwoordelijkheid

De duurzaamheidscriteria in Europese regeling gaan niet in op de sociale gevolgen van biomassaproductie. Maar deze moeten ook in EU-beleid worden opgenomen.

april 2013



## 17.

### Advies Drie maal duurzaam

In dit advies concreetiseert de commissie de duurzaamheidscriteria die moeten gelden voor vaste biomassa om te worden gebruikt voor elektriciteit. Het benadrukt ook dat de doelstelling voor bio-elektriciteit niet te hoog mag zijn: dat komt de efficiënte inzet van biomassa niet ten goede.

april 2013



## 20.

### Advies Europees beleid eenvoudig duurzamer

Het Europese beleid voor klimaat en energie na 2020 staat in de steigers. In dit advies over de richtlijnen EGD en RED pleit de Commissie Corbey voor eenvoudig beleid dat vermindering van uitstoot van broeikasgassen centraal stelt en alleen echt duurzame biomassa en biobrandstoffen toelaat. Ook de chemiesector moet hierbij worden betrokken.

maart 2015



## 19.

### Advies Verduurzaming voedselsector

De stijgende behoefte aan land voor voedsel en biomassa leidt tot toenemende druk op ecosystemen. In dit advies biedt de commissie concrete oplossingen voor verduurzaming van landgebruik, optimale benutting van biomassa en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Onder andere door de duurzaamheidscriteria voor biobrandstoffen ook toe te passen op de productie van voedsel.

juni 2014



## 18.

### Advies Dubbelleiding: regeling voor betere biobrandstoffen

In dit advies – op verzoek van de staatssecretaris TenM – spreekt de Commissie Corbey zich uit voor beleid dat stuur op CO<sub>2</sub>-reductie. De commissie adviseert te streven naar afschaffing van de bijsmeerplichting, inclusief de dubbelleidingregeling.

februari 2014



## 16.

### Advies Sociale verantwoordelijkheid

De duurzaamheidscriteria in Europese regeling gaan niet in op de sociale gevolgen van biomassaproductie. Maar deze moeten ook in EU-beleid worden opgenomen.

april 2013



## 17.

### Advies Drie maal duurzaam

In dit advies concreetiseert de commissie de duurzaamheidscriteria die moeten gelden voor vaste biomassa om te worden gebruikt voor elektriciteit. Het benadrukt ook dat de doelstelling voor bio-elektriciteit niet te hoog mag zijn: dat komt de efficiënte inzet van biomassa niet ten goede.

april 2013



## 20.

### Advies Europees beleid eenvoudig duurzamer

Het Europese beleid voor klimaat en energie na 2020 staat in de steigers. In dit advies over de richtlijnen EGD en RED pleit de Commissie Corbey voor eenvoudig beleid dat vermindering van uitstoot van broeikasgassen centraal stelt en alleen echt duurzame biomassa en biobrandstoffen toelaat. Ook de chemiesector moet hierbij worden betrokken.

maart 2015



## 19.

### Advies Verduurzaming voedselsector

De stijgende behoefte aan land voor voedsel en biomassa leidt tot toenemende druk op ecosystemen. In dit advies biedt de commissie concrete oplossingen voor verduurzaming van landgebruik, optimale benutting van biomassa en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Onder andere door de duurzaamheidscriteria voor biobrandstoffen ook toe te passen op de productie van voedsel.

juni 2014



## 18.

### Advies Dubbelleiding: regeling voor betere biobrandstoffen

In dit advies – op verzoek van de staatssecretaris TenM – spreekt de Commissie Corbey zich uit voor beleid dat stuur op CO<sub>2</sub>-reductie. De commissie adviseert te streven naar afschaffing van de bijsmeerplichting, inclusief de dubbelleidingregeling.

februari 2014



## 16.

### Advies Sociale verantwoordelijkheid

De duurzaamheidscriteria in Europese regeling gaan niet in op de sociale gevolgen van biomassaproductie. Maar deze moeten ook in EU-beleid worden opgenomen.

april 2013



## 17.

### Advies Drie maal duurzaam

In dit advies concreetiseert de commissie de duurzaamheidscriteria die moeten gelden voor vaste biomassa om te worden gebruikt voor elektriciteit. Het benadrukt ook dat de doelstelling voor bio-elektriciteit niet te hoog mag zijn: dat komt de efficiënte inzet van biomassa niet ten goede.

april 2013



## 20.

### Advies Europees beleid eenvoudig duurzamer

Het Europese beleid voor klimaat en energie na 2020 staat in de steigers. In dit advies over de richtlijnen EGD en RED pleit de Commissie Corbey voor eenvoudig beleid dat vermindering van uitstoot van broeikasgassen centraal stelt en alleen echt duurzame biomassa en biobrandstoffen toelaat. Ook de chemiesector moet hierbij worden betrokken.

maart 2015



## 19.

### Advies Verduurzaming voedselsector

De stijgende behoefte aan land voor voedsel en biomassa leidt tot toenemende druk op ecosystemen. In dit advies biedt de commissie concrete oplossingen voor verduurzaming van landgebruik, optimale benutting van biomassa en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Onder andere door de duurzaamheidscriteria voor biobrandstoffen ook toe te passen op de productie van voedsel.

juni 2014



## 18.

### Advies Dubbelleiding: regeling voor betere biobrandstoffen

In dit advies – op verzoek van de staatssecretaris TenM – spreekt de Commissie Corbey zich uit voor beleid dat stuur op CO<sub>2</sub>-reductie. De commissie adviseert te streven naar afschaffing van de bijsmeerplichting, inclusief de dubbelleidingregeling.

februari 2014



## 16.

### Advies Sociale verantwoordelijkheid

De duurzaamheidscriteria in Europese regeling gaan niet in op de sociale gevolgen van biomassaproductie. Maar deze moeten ook in EU-beleid worden opgenomen.

april 2013



## 17.

### Advies Drie maal duurzaam

In dit advies concreetiseert de commissie de duurzaamheidscriteria die moeten gelden voor vaste biomassa om te worden gebruikt voor elektriciteit. Het benadrukt ook dat de doelstelling voor bio-elektriciteit niet te hoog mag zijn: dat komt de efficiënte inzet van biomassa niet ten goede.

april 2013



## 20.

### Advies Europees beleid eenvoudig duurzamer

Het Europese beleid voor klimaat en energie na 2020 staat in de steigers. In dit advies over de richtlijnen EGD en RED pleit de Commissie Corbey voor eenvoudig beleid dat vermindering van uitstoot van broeikasgassen centraal stelt en alleen echt duurzame biomassa en biobrandstoffen toelaat. Ook de chemiesector moet hierbij worden betrokken.

maart 2015



## 19.

### Advies Verduurzaming voedselsector

De stijgende behoefte aan land voor voedsel en biomassa leidt tot toenemende druk op ecosystemen. In dit advies biedt de commissie concrete oplossingen voor verduurzaming van landgebruik, optimale benutting van biomassa en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Onder andere door de duurzaamheidscriteria voor biobrandstoffen ook toe te passen op de productie van voedsel.

juni 2014



## 18.

### Advies Dubbelleiding: regeling voor betere biobrandstoffen

In dit advies – op verzoek van de staatssecretaris TenM – spreekt de Commissie Corbey zich uit voor beleid dat stuur op CO<sub>2</sub>-reductie. De commissie adviseert te streven naar afschaffing van de bijsmeerplichting, inclusief de dubbelleidingregeling.

februari 2014



## 16.

### Advies Sociale verantwoordelijkheid

De duurzaamheidscriteria in Europese regeling gaan niet in op de sociale gevolgen van biomassaproductie. Maar deze moeten ook in EU-beleid worden opgenomen.

april 2013



## 17.

### Advies Drie maal duurzaam

In dit advies concreetiseert de commissie de duurzaamheidscriteria die moeten gelden voor vaste biomassa om te worden gebruikt voor elektriciteit. Het benadrukt ook dat de doelstelling voor bio-elektriciteit niet te hoog mag zijn: dat komt de efficiënte inzet van biomassa niet ten goede.

april 2013



## 20.

### Advies Europees beleid eenvoudig duurzamer

Het Europese beleid voor klimaat en energie na 2020 staat in de steigers. In dit advies over de richtlijnen EGD en RED pleit de Commissie Corbey voor eenvoudig beleid dat vermindering van uitstoot van broeikasgassen centraal stelt en alleen echt duurzame biomassa en biobrandstoffen toelaat. Ook de chemiesector moet hierbij worden betrokken.

maart 2015



## 19.

### Advies Verduurzaming voedselsector

De stijgende behoefte aan land voor voedsel en biomassa leidt tot toenemende druk op ecosystemen. In dit advies biedt de commissie concrete oplossingen voor verduurzaming van landgebruik, optimale benutting van biomassa en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Onder andere door de duurzaamheidscriteria voor biobrandstoffen ook toe te passen op de productie van voedsel.

juni 2014



## 18.

### Advies Dubbelleiding: regeling voor betere biobrandstoffen

In dit advies – op verzoek van de staatssecretaris TenM – spreekt de Commissie Corbey zich uit voor beleid dat stuur op CO<sub>2</sub>-reductie. De commissie adviseert te streven naar afschaffing van de bijsmeerplichting, inclusief de dubbelleidingregeling.

februari 2014



## 16.

### Advies Sociale verantwoordelijkheid

De duurzaamheidscriteria in Europese regeling gaan niet in op de sociale gevolgen van biomassaproductie. Maar deze moeten ook in EU-beleid worden opgenomen.

april 2013



## 17.

### Advies Drie maal duurzaam

In dit advies concreetiseert de commissie de duurzaamheidscriteria die moeten gelden voor vaste biomassa om te worden gebruikt voor elektriciteit. Het benadrukt ook dat de doelstelling voor bio-elektriciteit niet te hoog mag zijn: dat komt de efficiënte inzet van biomassa niet ten goede.

april 2013



## 20.

### Advies Europees beleid eenvoudig duurzamer

Het Europese beleid voor klimaat en energie na 2020 staat in de steigers. In dit advies over de richtlijnen EGD en RED pleit de Commissie Corbey voor eenvoudig beleid dat vermindering van uitstoot van broeikasgassen centraal stelt en alleen echt duurzame biomassa en biobrandstoffen toelaat. Ook de chemiesector moet hierbij worden betrokken.

maart 2015



## 19.

### Advies Verduurzaming voedselsector

De stijgende behoefte aan land voor voedsel en biomassa leidt tot toenemende druk op ecosystemen. In dit advies biedt de commissie concrete oplossingen voor verduurzaming van landgebruik, optimale benutting van biomassa en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Onder andere door de duurzaamheidscriteria voor biobrandstoffen ook toe te passen op de productie van voedsel.

juni 2014



## 18.

### Advies Dubbelleiding: regeling voor betere biobrandstoffen

In dit advies – op verzoek van de staatssecretaris TenM – spreekt de Commissie Corbey zich uit voor beleid dat stuur op CO<sub>2</sub>-reductie. De commissie adviseert te streven naar afschaffing van de bijsmeerplichting, inclusief de dubbelleidingregeling.

februari 2014



## 16.

### Advies