Duurzame biomassa

Feiten, regelgeving en praktijk

De energietransitie is in volle gang en elk jaar wekken we meer elektriciteit op met hernieuwbare bronnen zoals zon en wind. Maar het waait niet altijd en het is niet altijd zonnig. Om toch te zorgen dat er altijd stroom uit het stopcontact komt, zullen we voorlopig gebruik blijven maken van energiecentrales in Nederland.[1]

Deze energiecentrales kunnen op verschillende manieren stroom opwekken, bijvoorbeeld door middel van aardgas, kernenergie of steenkool. Maar we kunnen ook gebruik maken van duurzame biomassa. Een mix van verschillende bronnen van energie zorgt ervoor dat we minder kwetsbaar zijn voor verstoringen in de levering van één bron.[2]

Wat maakt biomassa duurzaam?

Bomen en planten nemen tijdens hun groei CO_2 uit de lucht op. Wanneer deze biomassa later wordt gebruikt voor energie, komt diezelfde CO_2 weer vrij. Als er duurzaam wordt geoogst en nieuwe bomen of planten blijven aangroeien, wordt de uitgestoten CO_2 opnieuw opgenomen. Daardoor wordt er netto geen “nieuwe” CO_2 aan de atmosfeer toegevoegd, zoals bij kolen, olie of gas wel gebeurt. Om die reden wordt biomassa beschouwd als hernieuwbare en CO_2 neutrale energiebron.

Aan het gebruik van biomassa zijn terecht strenge voorwaarden verbonden. De herkomst en aard van de biomassa, het beheer van de gebieden waaruit deze afkomstig is, de gevolgen voor biodiversiteit en koolstofvoorraden en de broeikasgasemissies in de gehele keten zijn daarbij van belang.

We zien dat er nog steeds een aantal misvattingen rondom duurzame biomassa heersen. Daarom willen wij wijzen op een aantal feiten:

Feit 1

Biomassa die RWE gebruikt voor elektriciteitsopwekking is gecertificeerd duurzaam

Duurzaam beheerde productiebossen leveren hoogwaardige grondstoffen voor verschillende toepassingen. Hout wordt gebruikt voor o.a. de bouw, de meubel- en papierindustrie. Voornamelijk laagwaardige resten of afgekeurd hout worden ingezet als biomassa. De biomassa die RWE inkoopt is gecertificeerd duurzaam volgens de geldende regelgeving.[3,4]

Feit 2

De duurzame biomassa die RWE gebruikt is afkomstig van legaal gekapt hout

RWE koopt alleen biomassa in uit legaal beheerde bossen, waarbij het aan de wettelijke eisen voldoet en alleen via erkende schema’s onafhankelijk gecertificeerd RWE keten binnen kan komen. Dit wordt getoetst aan de RED III, de EUTR-regelgeving en vanaf 30 December 2026 zal de EUDR gaan gelden die nog strengere eisen stelt. RWE bereidt haar processen nu voor op deze nieuwe regelgeving en zal ook aan de EUDR voldoen.

Feit 3

Er wordt altijd eerst gekeken naar hoogwaardige toepassingen van het hout

Via het cascaderingsprincipe in de certificeringsschema’s wordt ervoor gezorgd dat hout eerst wordt gebruikt voor toepassingen met de hoogste waarde, zoals planken of bouwmaterialen. Pas wanneer hout daarvoor niet geschikt is, wordt het ingezet voor producten met een lagere waarde, zoals houtpellets. Dit is ook logisch voor houtproducenten, omdat planken veel meer opleveren dan houtpellets. Daarom is het commercieel niet aantrekkelijk om hout dat nog voor hoogwaardige toepassingen gebruikt kan worden, direct tot houtpellets te verwerken.

Duurzame biomassa: feiten, regelgeving en praktijk

Feit 4

De CO_2 was zonder gebruik in de centrale ook op een andere manier in de atmosfeer terechtgekomen.

De reststromen die nu gebruikt worden voor houtpellets hebben geen andere toepassing en zouden anders bijvoorbeeld lokaal verbrand worden of wegrotten, waardoor de CO_2 ook was vrijgekomen. Bovendien hebben de bomen de CO_2 eerst opgenomen uit de lucht en komt er dus geen nieuwe CO_2 bij in de atmosfeer.

Feit 5

RWE ontvangt niet alle subsidie die is toegekend.

De kostprijs van biomassa en kolen fluctueert, maar biomassa is over het algemeen duurder dan steenkool. Om het gebruik van duurzame in plaats van fossiele bronnen te stimuleren krijgt RWE tot 2027 SDE+-subsidie van de overheid.
De subsidie die RWE toegekend heeft gekregen is geen vast bedrag maar een compensatie voor het verschil tussen de prijs voor duurzame biomassa en het fossiele alternatief, kolen, tot een bepaalde grens. Als de prijs voor kolen stijgt ten opzichte van de prijs voor duurzame biomassa, wordt de compensatie kleiner. En als de elektriciteitsprijzen hoger zijn dan de afgesproken grens ontvangt RWE géén compensatie. Bovendien ontvangt RWE de compensatie alleen als de centrales draaien. De inschatting is nu dat we ongeveer 20% van het subsidiebedrag zullen ontvangen.

Feit 6

RWE voldoet aan alle geldende wet- en regelgeving.

RWE maakt uitsluitend gebruik van biomassa die voldoet aan criteria rondom legaliteit en duurzaamheid. Dit wordt gecontroleerd en gecertificeerd door onafhankelijke partijen en hierop wordt toegezien door de Nederlandse overheid. Dit doen wij in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving, onder andere EUTR[5], RED-III[6] en vanaf 30 december 2026 de EUDR[7].

Onze verantwoordelijkheid

Wetgeving, toezicht, certificeringsvoorwaarden en de beschikbare informatie over biomassaketens blijven zich ontwikkelen. RWE evalueert en verbetert haar processen daarom voortdurend. Daarbij werkt RWE samen met leveranciers, onafhankelijke geaccrediteerde deskundigen, erkende certificeringsbedrijven en toezichthouders.

[1] Zie: TenneT Monitor Voorzieningszekerheid 2026 - V3.0 - Publiek

[2] Zie bijvoorbeeld: Cowie et al. Applying a science-based systems perspective to dispel misconceptions about climate effects of forest bioenergy of Lamers et al. The 'debt' is in the detail: A synthesis of recent temporal forest carbon analyses on woody biomass for energy

[3] Zie bijvoorbeeld rapport over 2025: Duurzaamheid van inzet van biomassa in de kolencentrales - Jaarrapportage over 2025 - CE Delft

[4] Zie: Nederlandse Emissieautoriteit publiceert onderzoeksrapport over duurzaamheid houtpellets uit Maleisië | Nederlandse Emissieautoriteit "Ons onderzoek laat zien dat de naar Nederland geëxporteerde houtpellets voldoen aan de duurzaamheidseisen die de wetgever heeft gesteld" en Biomassa uit Estland voldoet aan duurzaamheidseisen | Nederlandse Emissieautoriteit

[5] Regulation - 995/2010 - EN - EU Timber Regulation - EUR-Lex

[6] EU regelgeving rondom biomassa: Biomass ; REDIII – Vergunningen Hernieuwbare Energie | RVO.nl

[7] Regulation on Deforestation-free products - Environment ; EUR-Lex - 02023R1115-20251226 - EN - EUR-Lex