



Verduurzaam je organisatie, stap over op groene stroom

Reduceer je CO₂-uitstoot door het gebruik van duurzame energie

Als ondernemer sta je tegenwoordig voor de keuze of, en hoe, je je organisatie wilt verduurzamen. Bijvoorbeeld op het gebied van zakelijke energie. Je kan bij het afsluiten van een nieuw energiecontract kiezen voor grijze of groene stroom. Of misschien heb je nog een contract lopen, maar is dat nu nog grijze stroom. Die kun je dan laten 'vergroenen'.

Steeds meer ondernemers kiezen voor groen, omdat dit past bij de huidige tijd waarin duurzaamheid steeds belangrijker wordt. Ben jij als ondernemer geïnteresseerd in duurzame energie, maar wil je er nog net wat meer van weten? Lees dan deze white paper, dan ben je snel op de hoogte.

Het belang van groene stroom

Het Klimaatakkoord

Het klimaat staat wereldwijd hoog op de agenda. We moet minder afhankelijk worden van fossiele brandstoffen en meer gebruik gaan maken van duurzame energie. Daarvoor worden er steeds meer afspraken gemaakt over CO₂-reductie, zowel internationaal als nationaal.

Nederland werkt aan een energiesysteem waarbij nauwelijks nog CO₂ vrijkomt. In het Klimaatakkoord is vastgelegd dat in 2050 de energievoorziening bijna helemaal duurzaam en klimaatneutraal moet zijn. De regeringsleiders van de Europese Unie (EU) hebben in december 2020 afgesproken te streven naar een Europees CO₂-reductiedoel van 55% in 2030.

Deze overgang naar duurzame energievoorziening is belangrijk om verdere klimaatverandering tegen te gaan. Ook zijn er in Nederland steeds minder fossiele brandstoffen, vooral aardgas, beschikbaar. En wij willen niet volledig afhankelijk zijn van energie uit andere landen.

Wat is groene stroom?

Stroom is duurzaam als het wordt opgewekt door een energiebron die niet schadelijk is voor het milieu, maar is opgewekt uit hernieuwbare bronnen zoals zon, wind of stromend water. Ook biomassa is een bron van groene stroom. In Nederland zijn de belangrijkste en meest gebruikte soorten zonne- en windenergie.

Zonne- en windenergie in Nederland

Windparken op zee en op land

Per 1 januari 2021 zijn er 2.610 windmolens met een totaal vermogen van 6.719 MW. In 2020 is er 2.261 MW bijgebouwd, bijna 7x zoveel als een jaar eerder.

Zon op dak en zonneparken

Totaal lagen er per 1 januari 2021 circa 35 miljoen zonnepanelen met een totaal vermogen van 11.000 MW. Er zijn 814 collectieve zonnestroomprojecten in Nederland.

Totaal opgewekte stroom

In 2020 bedroeg de elektriciteitsproductie uit hernieuwbare bronnen 31 miljard kilowattuur (kWh), waarvan wind 13,9 en zon 8,1 miljard kWh. Het jaar daarvoor was dit nog 22 miljard kWh.



Wanneer is stroom groen?

Garantie van Oorsprong

Stroom wordt vergoed door een Garantie van Oorsprong. Een Garantie van Oorsprong (GvO) is een digitaal certificaat waarmee bewezen wordt dat stroom op een duurzame manier is opgewekt. GvO's worden in Nederland verstrekt door CertiQ en zijn het enige geldige bewijs dat energie ook echt 'groen' is.

[CertiQ](#) is de Nederlandse certificeringsautoriteit die verantwoordelijk is voor de uitgifte van Garanties van Oorsprong. Wanneer er één megawattuur (is 1.000 kWh) hernieuwbare elektriciteit wordt opgewekt, wordt er ook één GvO-certificaat aangemaakt en uitgegeven door CertiQ.

Deze organisatie is aangesloten bij de [Association of Issuing Bodies](#) (AIB), het overkoepelende orgaan binnen Europa. Hierdoor werkt dit sys-

teem zowel in Nederland als in de aangesloten Europese landen. Dit betekent dat stroom kan worden vergoed met GvO's van Nederlandse en Europese oorsprong. Er worden gegarandeerd niet meer certificaten uitgegeven dan er groene stroom wordt opgewekt.

Met een GvO zijn allerlei zaken herleidbaar, zoals de soort bron, productiedatum en de specifieke opwekinstallatie waar die één megawattuur is opgewekt. Een GvO heeft een houdbaarheidsdatum van één jaar en staat dus voor een overeenkomstige hoeveelheid duurzame elektriciteit, die ergens in het lopende jaar is geproduceerd en op het net is gezet.

Voorbeeld van vergroening

Gebruikt een organisatie 150.000 kWh stroom op jaarbasis, dan zijn er 150 GvO's nodig om deze te vergroenen. Per jaar wordt ongeveer 85 ton CO₂-uitstoot bespaard. Dat is evenveel CO₂ als minimaal 1.250 autoritten van Utrecht naar Parijs.



Bronnen van groene stroom

Energie uit wind

Windenergie is energie die met windmolens wordt opgewekt. De CO₂-uitstoot is 50 keer lager dan die van grijze stroom. Met behulp van windenergie wek je stroom op zonder de lucht te vervuilen en dus ook zonder het klimaat te belasten. Van de totaal geproduceerde hernieuwbare elektriciteit werd met windmolens het grootste deel opgewekt in 2020, 45%.

Energie uit zon

Zonnepanelen zetten de straling van de zon om in elektriciteit zonder dat er CO₂ bij vrij komt. Het is samen met windenergie de belangrijkste vorm van energie die Nederland wil inzetten om een duurzaam energiesysteem te krijgen. Om voldoende duurzame energie op te wekken, zijn zowel zonnepanelen op daken als op de grond nodig. In 2020 werd 26% van de hernieuwbare elektriciteit in Nederland opgewekt met zonnepanelen.

Energie uit biomassa

Energie uit biomassa komt voort uit de verbranding van biologisch materiaal. Dat kan van alles zijn: houtafval, rioolslib, groente-, fruit- en tuinafval, plantaardige olie en vet uit de voedingsmiddelenindustrie, mest van veebedrijven en gewassen die speciaal voor bio-energie worden verbouwd, zoals koolzaad. Over de CO₂-uitstoot van de diverse soorten biomassa is de laatste tijd veel discussie. Welke zijn nu wel duurzaam en welke niet. Het is niet altijd even duidelijk. Daardoor is nog niet precies helder in hoeverre bio-energie beter is dan grijze stroom.

Energie uit water

Waterkracht is energie die is opgewekt uit stromend en vallend water. Nederland heeft een aantal middelgrote waterkrachtcentrales bij rivieren. Slechts 0,2% van de totale van de totale hoeveelheid groene stroom wordt in Nederland opgewekt met waterkracht.

Een moderne windturbine:

- heeft het vermogen van 4 tot 5 megawatt
- heeft een ashoogte van ca. 135 meter en tiphoogte van ca. 195 meter
- produceert ruim 15 miljoen kWh
- dat is genoeg stroom voor bijna 6.000 huishoudens
- bespaart tussen de 2.400 en 7.000 ton aan CO₂-emissie

Een zonnepark:

- heeft gemiddeld een oppervlakte van ongeveer 10 hectare
- daarop worden 35.000 panelen geplaatst
- dat is goed voor circa 10 megawatt
- 1 park voorziet ca 2.700 huishoudens van groene stroom
- per jaar kan het park hiermee de uitstoot van zo'n 5.500 ton CO₂ voorkomen

Biomassa:

- in 2020 werd 29% van van de duurzame elektriciteit in Nederland opgewekt uit biomassa
- 77% van de duurzame warmte kwam uit biomassa en bio-afval
- 100% van alle groene autobrandstoffen worden gemaakt uit biomassa

Overstappen op groene stroom?

Van grijs naar groen

Grijze stroom groen maken is een makkelijke manier om je CO₂-uitstoot te verlagen. De stroom die uit je stopcontact komt, wordt dus groen door de GvO's die je daarvoor aanschaft. Als je organisatie 1 MWh aan stroom gebruikt, is er 1 GvO nodig om deze te vergroenen. Kies je voor groene stroom via een energieleverancier, dan regelen zij hiervoor de GvO's. Maar GvO's kunnen ook los van de energieleverancier worden ingekocht.

Voordelen GvO's van Groenbalans

GvO's inkopen bij Groenbalans is over het algemeen een stuk goedkoper en biedt meer flexibiliteit dan bij een energieleverancier. Daarnaast kun je zelf kiezen door welke bron het is opgewekt en wat de geografische herkomst is. Bij Groenbalans kun je kiezen voor wind-energie, zon en waterkracht uit Europa of zonne- en windenergie en biomassa uit Nederlandse bronnen. Een ander belangrijk punt is dat Groenbalans de GvO's afboekt bij CertiQ. Je ontvangt een CertiQ afboekingsbewijs op naam van jouw organisatie. Daar wordt steeds meer naar gevraagd door klanten, accountants en auditors.

Kiezen voor groen is winst voor iedereen

Omdat GvO's met een Nederlandse oorsprong veel schaarser zijn, zal grotere vraag hiernaar er ook voor zorgen dat er op termijn meer duurzame bronnen in Nederland aangelegd worden. Zo schakelen we samen om naar een schoner, slimmer en duurzamer Nederland.

Kiezen voor groene energie is niet alleen goed voor het klimaat, maar ook voor je onderneming. Consumenten maar ook de toeleveranciers kiezen tegenwoordig sneller voor een bedrijf dat bezig is met duurzaamheid dan voor een bedrijf dat dit niet is. Zorg ervoor dat je duidelijk communiceert met je klanten over de groene keuzes binnen je bedrijf. Dit draagt bij aan een positief imago.

Overstappen op groene zakelijke energie is een van de meest makkelijke stappen om je CO₂-footprint te verkleinen. Wil je je CO₂-uitstoot nog verder reduceren? Er is ook een white paper speciaal over CO₂-neutraal ondernemen.

[Naar de white paper CO₂-neutraal ondernemen >](#)

Meer weten?

Neem dan contact op met Groenbalans via info@groenbalans.nl. We adviseren je graag over het overstappen op groene stroom en GvO's. Zo kun je een goede keuze maken.

Contact

030 753 31 14

info@groenbalans.nl

www.groenbalans.nl

Postadres

Groenbalans

Postbus 4098

3502 HB Utrecht

Bezoekadres

Groenbalans kantoor

Van Deventerlaan 30-40

3528 AE Utrecht

