

# Lokale en groene inkoop energie

## Doelgroep

Zorgaanbieders met vastgoed

## Duurzaamheid

Thema GDDZ 3.0: CO<sub>2</sub> reductie

Impact 

Reikwijdte 

## Landelijk effect

Inkopen van groene energie via de energiemarktplaats is mogelijk als een zorgaanbieder inzicht heeft in het energieverbruik. Het verbruiksprofiel moet overeenkomen met het opwekprofiel van de bron. Mogelijkheden en impact verschilt per zorgaanbieder.

## Betrokken medewerkers

Manager Duurzaamheid, Inkoop en contractmanagement, adviseur Milieu en verduurzaming en besluitvorming via Directeur Shared Service Center en RvB.

## Investering

Investering om energiehuishouding data gestuurd in te richten, plaatsen slimme tussenmeters en deelname aan energiemarktplaats.

## Implementatiegemak



## Verandering

's Heeren Loo zet in op vergroening van hun energiemix. Dat doen ze o.a. door groene Nederlandse energie in te kopen. In 2020 zijn ze in samenwerking met een duurzame energie-partner gestart met de energiehuishouding data gestuurd in te richten. Dit geeft inzicht in het energiegebruik. Vervolgens zijn ze aangesloten bij een energiemarktplaats, waar ze rechtstreeks energie inkopen van Nederlandse duurzame energieproducenten op uurbasis. Er is geen traditionele energieleverancier meer nodig.

Op 1 januari 2021 nam 's Heeren Loo 33% van de totale energiebehoefte rechtstreeks af aan de bron. In 2024 gaat dit naar 53%. De overige energie wordt via de dagmarkt ingekocht.

## Succesfactoren

- Groene energie van Nederlandse energieproducenten
- Zowel inkoop als verkoop van groene energie mogelijk via de energiemarktplaats
- Gestart met pilotregio om ervaring op te bouwen



### Duurzaamheid

's Heeren Loo reduceert de CO<sub>2</sub>-uitstoot met 13% (t.o.v. totaal scope 1 en 2 emissies). De overstap op Nederlandse groene energie voorkomt de uitstoot van **3.465 ton CO<sub>2</sub>** in 2023.

Dit staat gelijk aan bijna 1,8 mln km rijden met een gemiddelde auto. Oftewel bijna 45 keer de wereld rond.



### Kosten

Doordat energie rechtstreeks wordt ingekocht bij duurzame lokale energieproducenten, kon 's Heeren Loo **€174.000,-** besparen op de energierekening (uitgaande van de energieprijzen aan de start van het project).



**Jan Peter Niezink** |  
Programmamanager Duurzaam ondernemen bij 's Heeren Loo

*"Deze stap past helemaal in ons verduurzamingsbeleid. In 2030 willen we onze CO<sub>2</sub>-uitstoot op het gebied van energie met de helft verminderd hebben."*



**Mirjam van den Berg** |  
Strategisch inkoper bij 's Heeren Loo

## Impact op duurzaamheid

### Innovatieve manier van energie inkoop

In 2020 is 's Heeren Loo begonnen met een innovatieve manier van energie-inkoop via een energiemarktplaats. 's Heeren Loo heeft de energiehuishouding 'data gestuurd' ingericht. Dit geeft direct inzicht in- en grip op de energie-uitgaven. Zo kan de organisatie op uurbasis energie inkopen, rechtstreeks van een duurzame Nederlandse energieproducent via de energiemarktplaats. Dit is een volledig geautomatiseerd online handelsplatform waar opwekkers en afnemers van duurzame energie elkaar vinden. Een externe partij geeft inzicht in het verbruiksprofiel en zoekt een geschikte leverancier voor 's Heeren Loo. Als er een match is, dan volgt de onderhandeling over de prijs per MWh. Na akkoord volgt contractvorming. Daardoor is er geen traditionele energieleverancier meer nodig. Dat scheelt in de kosten.

's Heeren Loo is de eerste zorgorganisatie in Nederland en in Europa die op deze data-gestuurde manier duurzame energie afneemt via een energiemarktplaats. Sinds 1 januari 2021 koopt 's Heeren Loo voor al haar zorglocaties energie in via de energiemarktplaats. De ingekochte elektriciteit komt van lokale energieleveranciers.

In 2021 nam 's Heeren Loo 33% van de totale energiebehoefte rechtstreeks af aan de bron. 's Heeren Loo koopt c.a. 23,5 mln kWh elektriciteit per jaar in. Daarvan is c.a. 7,5 mln kWh groene stroom van lokale energieleveranciers. Door de inkoop van deze lokale groene stroom, voorkomt 's Heeren Loo de uitstoot van 3.465 ton CO<sub>2</sub> in 2023.\* In 2024 gaan ze 53% aan de bron afnemen en de verwachting is dat ze vanaf 2025 op 70% zitten.

### Overige maatregelen op energie

Op energiegebied zet 's Heeren Loo daarnaast in op zowel energiebesparing als op de vergroening van hun energiemix door:

- Het installeren van 11.420 zonnepanelen per eind 2023. Het doel is voor elke bewoner 1 zonnepaneel te installeren.
- Een module van de academie voor Zelfstandigheid om cliënten te leren zuinig met energie om te gaan
- Veertien regionale duurzaamheidssteams, die cliënten en medewerkers op de locaties betrekken bij een duurzamere bedrijfshuishouding
- Een Praatplaat 'Jouw duurzame huis. Wat doe jij vandaag?' met tips om duurzamer te handelen.

\* De CO emissiefactor van de milieubarometer is hiervoor gebruikt (zie [CO<sub>2</sub>footprint - Milieubarometer](#))

## Impact op kosten

**Investeringskosten:** Deelname aan energiemarktplaats, plaatsen tussenmeters en investering om energiehuishouding data gestuurd in te richten.

**Besparingen:** € 174.000,- per jaar op de energierekening. De besparingen zijn sterk afhankelijk van de energieprijzen, de energiemix en het energiegebruik van een zorgaanbieder.

### Trial and error

Inkoop van groene elektriciteit op de dagmarkt (EPEX) in plaats van op de lange termijnmarkt (ENDEX) zorgt voor schommeling van prijzen. Dat kan voordelig, maar ook nadelig zijn. Het biedt minder begrotingszekerheid.

De oorlog in Oekraïne zorgde voor een flinke stijging van de flexibele dagprijzen. Daarom zijn de prijzen voor het zonnepark en windmolenpark vastgelegd. Voor het deel dat niet direct kan worden afgenomen bij het zonnepark en windmolenpark, wordt op basis van flexibele tarieven ingekocht op de dagelijkse markt.

### Stappenplan

1. Maak inzicht in energieverbruik en afnameprofiel zorgaanbieder
2. Sluit aan bij een energie-marktplaats om een match te maken tussen zorgaanbieder (afnemer) en energieproducent
3. Marktscan energieproducent om opwekprofiel en afnameprofiel te matchen
4. Contact met producent of zij met zorgaanbieder een overeenkomst willen sluiten
5. Onderhandeling tussen zorgaanbieder en producent
6. Businesscase
7. Besluitvorming
8. Ondertekenen contract