

## Groene elektriciteit

### Inkoop 6 GWh/jaar in gemeente Lansingerland



<b>Aanbestedende dienst:</b>	Gemeente Lansingerland – MRDH regio Nederland
<b>Contract:</b>	2 jaar met 3 jaar optionele verlenging Ingangsdatum contract: 1 januari 2017
<b>Besparing:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Financieel €125.000</li> <li>• Stimulering Nederlandse duurzame opwekcapaciteit</li> </ul>

#### SAMENVATTING

- Contractduur 1 januari 2017 t/m 31 december 2018 met optie jaren 2019-2021.
- Verwacht contractvolume ruim 6 GWh per jaar, met een bandbreedte van 25% voor meer- of minderverbruik op het contractvolume als gevolg van wijzigingen in het eigen verbruik en mutaties van aansluitingen.
- De Garanties van Oorsprong zijn afkomstig uit Nederlandse wind-, zonen/of biomassa-projecten.
- Gegund aan Greenchoice

## Inkoopstrategie

Het inkoopproces is begeleid door de inkoopafdeling van de gemeente Lansingerland, één van de 23 gemeenten in de MRDH regio. Het actieprogramma 'Realistisch Duurzaam' vormde het beleidskader voor de aanbesteding. De inkoop van duurzaam opgewekte energie werd daarmee een integraal onderdeel van de lokale energietransitie. Het contract moest leiden tot 100% groene elektriciteit en inspelen op toekomstige veranderingen, bijvoorbeeld een afname van het jaarverbruik als gevolg van besparingen. Daarom werd in dit contract een grotere flexibiliteit in het afnamevolume geëist met een bandbreedte van + en – 25%.

Lansingerland publiceerde de Europese aanbesteding op 27 juli 2016 via Tendered, het online marktplaats voor aanbestedingen van de Nederlandse overheid. Het contract werd gegund op 1 november 2016 op basis van de economisch meest voordelige aanbieder (EMVI).

### EMVI aanbesteding

In tegenstelling tot de voorgaande aanbesteding wilde Lansingerland dat de leverancier ook activiteiten ontplooië ter ondersteuning van het lokale duurzaamheidsprogramma. De inschrijver kon punten verdienen met een concrete beschrijving van activiteiten die de energietransitie zouden versnellen binnen de gemeente, samen met lokale (markt)partijen.

De gemeente eiste verder dat de groene elektriciteit werd opgewekt van Nederlands productievermogen uit wind, zon of biomassa aangetoond met Garanties van Oorsprong. Afnemers van groene stroom weten vaak niets over de herkomst van de Garanties van Oorsprong. Soms zijn garanties van oorsprong afkomstig van grootschalige waterkracht uit het buitenland. Deze zijn goedkoop en ruim voorhanden, maar minder duurzaam. De markt voor Garanties van Oorsprong in Nederland is relatief competitief. Een eis als die van de gemeente Lansingerland leidt daarom naar verwachting indirect tot samenwerking met lokale energie coöperaties en is een prikkel om nieuwe opwekcapaciteit te realiseren.

#### INKOOP INNOVATIE

Leverancier staat hoog op de nationale duurzaamheidsranglijst. De Garanties van Oorsprong zijn hoogwaardig en 100% afkomstig van stroom uit wind-, zon- en biomassaproductie in Nederland. Daarnaast investeert de leverancier in initiatieven die de energietransitie binnen de gemeente versnellen.

### Behoeftanalyse

De totale elektriciteitsbehoefte is gebaseerd op de gespecificeerde afname van de aansluitingen uit het recente verleden.

Contractvolume Peak	2.825 MWh
Contractvolume Offpeak	3.210 MWh

Contractvolume

6.035 MWh

## Aanbestedingsspecificatie en verificatie

### TECHNISCHE SPECIFICATIE

- De aan Opdrachtgever geleverde duurzame elektriciteit (Garantie(s) van Oorsprong) dien(t)(en) in Nederland door middel van wind, zon en/of biomassa te zijn opgewekt<sup>1</sup>;
- Eventueel opgewekte elektriciteit uit biomassa mag alleen voortkomen uit rioolslibverwerking of methaan-afvang in stortplaatsen;
- Leverancier hoeft deze duurzame elektriciteit niet zelf opgewekt te hebben, maar kan ook de betreffende GvO van een andere partij inkopen;

### GUNNINGSCRITERIA

- Leverancier dient een concrete bijdrage te leveren aan het actieprogramma van Lansingerland om een duurzame gemeente te worden. Een 100% score op dit criterium betekent een fictieve korting op de inschrijfprijs)

### VERIFICATIE

- Leverancier garandeert dat de geleverde GvO's aan Opdrachtgever jaarlijks (uiterlijk 1 jaar na het betreffende leveringsjaar) door Leverancier worden afgeboekt;
- Op verzoek van Opdrachtgever zal de Leverancier een rapportage en symbolisch certificaat (voor communicatiedoeleinden) opmaken met daarop vermeld het volume, het soort GvO (*inclusief naam en plaats van desbetreffende productievermogen(s)*) en de naam van de Opdrachtgever waarop het afgeboekt is;
- Beoordeling van ondersteuningsmogelijkheid bij het actieprogramma aan de hand van de 1) mate van concreetheid van de activiteit, 2) de situatie waarop de activiteit van toepassing kan zijn, 3) de partijen met wie men samenwerkt, 4) het beoogde effect, 5) het unieke voordeel van deze activiteit in vergelijking met reguliere marktoplossingen en 6) de reeds opgedane ervaring (voorbeelden) met de geboden activiteit.

<sup>1</sup> Selectie gebaseerd op een milieugerichte voorkeursvolgorde van verschillende energiebronnen gepubliceerd door WISE Nederland: <https://wisenederland.nl/sites/default/files/images/Rapport-stroomleveranciers-2016.pdf>

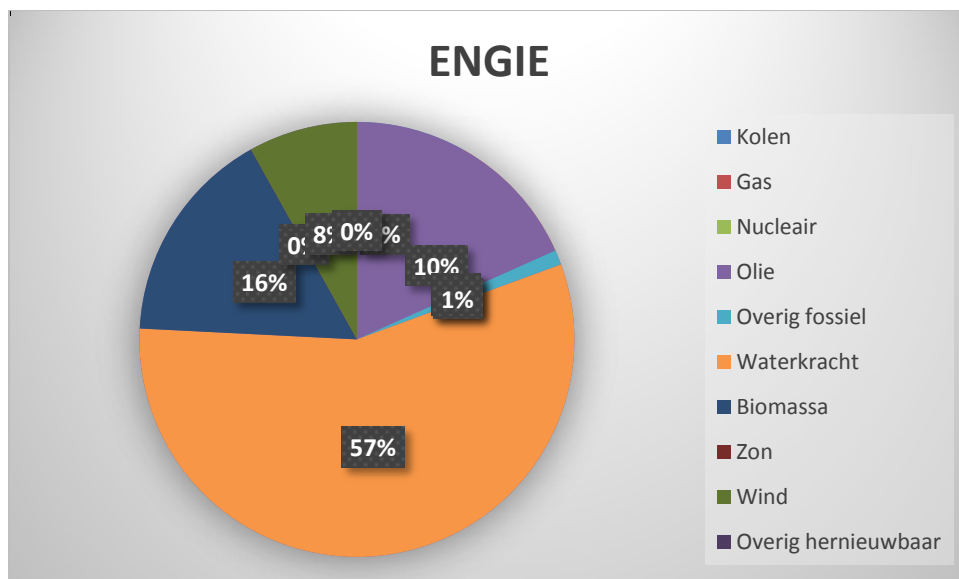
## Resultaten

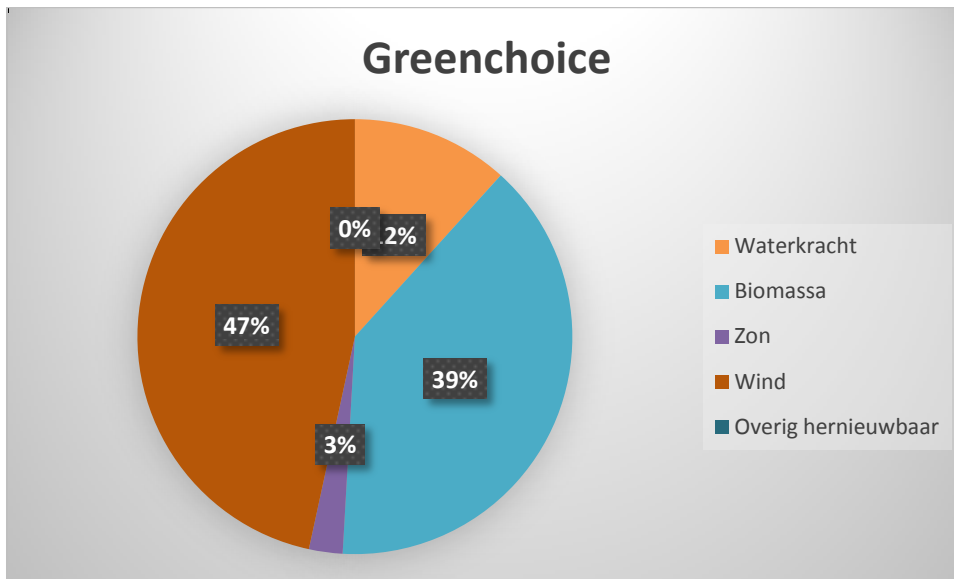
### Milieueffecten

De milieuvordelen van dit contract zijn afgeleid van:

- Stimulering van nieuwe opwekcapaciteit in Nederland
- Energiebesparing door lokale initiatieven van de winnende inschrijver

Een kwantitatieve berekening van de precieze voordelen is lastig te geven. Bovendien zijn de lokale energie initiatieven nog niet bekend, en is een berekening nog niet mogelijk. De eis dat de GVO's afkomstig moeten zijn van Nederlandse wind, zon en/of biomassa is vermoedelijk wel effectiever voor de uitbreiding van nieuwe opwekcapaciteit ten opzichte van Europese GVO's, echter hoeveel effectiever is niet realistisch te kwantificeren op Europees niveau. Indicatief voor de verduurzaming is het verschil tussen de stroommix van de nieuwe leverancier Greenchoice ten opzichte van de vorige leverancier (ENGIE). De volgende diagrammen vergelijken beide stroometiketten.





Bron: Stichting Natuur en Milieu, bedrijfsrapporten elektriciteitsleverancier door CE Delft, <https://www.natuurenmilieu.nl/blog/stroomranking-energieleveranciers/>

## Financiële gevolgen

De gemeente Lansingerland is in 2017 zo'n 20% goedkoper uit dan in 2015. De geschatte economische waarde van het contract voor elektriciteit was €658,950<sup>2</sup>, verdeeld in type levering (55% peak, 45% off peak). De prijs van het winnende bod was €534,988. De gewogen gemiddelde prijs verkregen door een elektronische veiling, is **42.10 €/MWh**. Vergeleken met 50.89 €/MWh verkregen in de aanbesteding van 2015, is dit een besparing van **8 €/MWh (8.3%)**. Omdat energieprijzen aanzienlijk kunnen fluctueren in een jaar, is de prijs voor 2017 en 2018 vastgelegd.

## Aanbieders

De winnende inschrijving kwam van Groene Energie Administratie (Greenchoice). Eneco en De Vrije Energie Producent zijn afgewezen, Engie had wel belangstelling maar heeft niet ingeschreven. Greenchoice is in Nederland koploper als het gaat om samenwerking met lokale duurzame energiecoöperaties, in hun ogen dé basis voor een échte overgang naar 100% groene energie. Greenchoice werkt inmiddels samen met ruim 45 coöperaties aan de realisatie van lokale duurzame energieprojecten. Dit doen ze ook samen met gemeenten. Een voorbeeld is ZonneWIJde Breda waarin samen met de gemeente Breda, coöperatie Breda Duurzaam en ZonnepanelenDelen een zonneweide van 7.000 zonnepanelen is gestart. Hieraan nemen ruim 500 inwoners deel die jaarlijks een uitkering van de opbrengst uit het zonnepark ontvangen.

Het voordeel van een energie coöperatie zit in duurzame lokaal gebonden productie die het mogelijk maakt om de doelstellingen te behalen op het gebied van energie- en klimaatbeleid. Immers, de

<sup>2</sup> Gebaseerd op de kosten van het vorige contract (2015)

opgewekte energie wordt aantoonbaar duurzaam en uit lokale bronnen opgewekt. Daarnaast profiteren inwoners van lagere kosten op hun jaarlijkse energierekening en kan het bespaarde bedrag lokaal weer worden uitgegeven. Een derde voordeel zit in lokale werkgelegenheid en sociale cohesie die ontstaat door lokale energiprojecten en betrokkenheid van inwoners uit de gemeente.

## Contractmanagement

Voor de levering van elektriciteit zorgt de Leverancier, ten behoeve van het werkelijk geleverde jaarverbruik, via Certiq voor het afboeken van de Garanties van Oorsprong (GvO). Men moet aantonen dat de ingekochte GvO's afkomstig zijn uit deze opwekinstallaties door middel van een rapportage waarin het volume, het soort GvO (inclusief naam en plaats van desbetreffende productievermogen(s)) en de naam van de opdrachtgever op wie ze zijn afgeboekt staan vermeld.

## Evaluatie en uitdagingen voor de toekomst

De vraag naar GvO's afkomstig van zon- en windprojecten overtreft het aanbod. Die extra vraag leidt echter niet automatisch tot een uitbreiding van dergelijke opwekinstallaties. Er is wel een groot aanbod van GvO's uit grootschalige waterkracht, waarvan de milieubelasting groter is dan die bij zon- en wind. Transparantie over de herkomst van GvO's is daarom belangrijk. Een knelpunt bij het inkopen van groene stroom is dat onder het Europese aanbestedingsrecht wel criteria zijn toegestaan die van toepassing zijn op het type opwekinstallatie, maar niet op de geografische herkomst. Dit beperkt de mogelijkheid voor gemeenten om een impuls te geven aan lokale opwekking via de inkoop van elektriciteit. Uitdaging voor de toekomst is op welke manier gemeenten zelf in hun eigen energiebehoefte kunnen voorzien door opwekinstallaties op het eigen areaal onderdeel te maken van de inkoopstrategie voor elektriciteit. Een andere uitdaging is om leveranciers te belonen voor hun bijdrage aan de energietransitie door uitbreiding van duurzame opwek. Het stroometiket dat leveranciers elk jaar publiceren zou dan onderdeel moeten worden van de verificatie procedure.

### CONTACT

Inkoop Lansingerland ([inkoop@lansingerland.nl](mailto:inkoop@lansingerland.nl))  
Gemeente Lansingerland, Afdeling Inkoop



## Over SPP Regions

SPP Regions promoot de verwezenlijking en uitbreiding van 7 Europese regionale netwerken van gemeentes die samenwerken aan duurzame openbare aanbesteding (Sustainable Public Procurement, oftewel SPP) en openbare aanbesteding van innovatie (Public Procurement of Innovation, oftewel PPI).

De regionale netwerken werken rechtstreeks samen aan aanbesteding voor eco-innovatieve oplossingen en worden er gelijktijdig capaciteiten opgebouwd en vaardigheden en kennis doorgegeven door hun SPP en PPI activiteiten. De 42 aanbestedingen binnen het project zullen 54.3 GWh/jaar aan primaire energiebesparingen tweebrengen en 45 GWh/jaar hernieuwbare energie in gang zetten.

### SPP REGIONS PARTNERS



Dit project werd gefinancierd door het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie, onder subsidieovereenkomst nummer 649718. De verantwoordelijkheid voor elke fout of weglatingen ligt in z'n geheel bij de opsteller. De inhoud vertegenwoordigt niet per se de mening van de Europese Commissie. De Europese Commissie is ook niet verantwoordelijk voor het raadplegen van de in dit document aanwezige informatie.