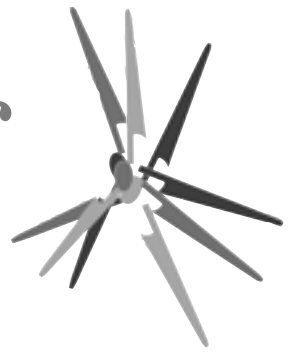


# Nieuwsbrief



Coöperatie Windenergie Waterland

## Redactioneel

Ten eerste willen wij via deze weg al onze leden een voorspoedig 2014 toewensen. De molens draaien en veel nieuws hebben we niet te melden vanuit de CWW. De ontwikkelingen vinden vooral plaats binnen de Stichting Duurzaam Waterland waarover u het een en ander kunt lezen in deze Nieuwsbrief.

Onze molens op de Nes hebben in 2013 samen 11.088.712kWh opgewekt. Dit komt overeen met het jaarverbruik van 3143 huishoudens of 40 procent van alle huishoudens in Waterland. De molens waren bijna 99 procent van de tijd in bedrijf.

Het voorlopige financiële resultaat voor rente, belastingen en afschrijvingen ligt ruim boven de 800.000 Euro en we kunnen dus 7,5% rente op de certificaten uitbetalen. De rente zal in januari worden overgemaakt.

Voor 2014 zijn de verwachtingen minder gunstig. De opbrengst per kWh zal lager uitvallen en in juni 2014 loopt de 2,5 jaarsperiode van gratis onderhoud af.

## Bestuur CWW

Wouter Tillemans, voorzitter: 0299 655371  
Gerard Meijssen, penningmeester: 0299 475157  
Aart Bark, algemene zaken: 06 520 166 07  
Piet Visser, molenaar: 06 46701389  
Hans Mars, secretaris: 0299 350266

Redactie Nieuwsbrief  
Hans Mars 0299 350266  
jh.mars@telfort.nl

Secretariaat CWW  
Postbus 162  
1140 AD Monnickendam

Wilt u als uw (email-) adresgegevens veranderen dit doorgeven via [cwwaterland.nl](http://cwwaterland.nl)

## zonnepanelen op het stadskantoor

Vlak voor kerst zijn er op het stadskantoor van de Gemeente Waterland in Monnickendam 45 zonnepanelen geplaatst. Dit initiatief is door de Stichting Duurzaam Waterland (SDW) genomen en maakt deel uit van een groter pakket aan energiebesparende maatregelen.

De panelen kosten in totaal € 24000 excl. btw en de SDW betaalt hiervan € 10000. Voor het gehele pakket heeft de SDW 25.000 euro uitgetrokken. Het is de bedoeling dat het stadskantoor binnen drie jaar zestig procent minder energie afneemt van het net.



het stadskantoor te Monnickendam

## Herfst- en winterstormen

De stormen van afgelopen oktober hebben weliswaar geen schade veroorzaakt aan de molens, beide molens gingen wel in storing. Een dergelijke storing kon alleen door een monteur ter plekke worden opgeheven. Aangezien windmolenmonteurs met storm niet naar boven mogen en het sowieso heel druk hebben, hebben de molens een dag stil gestaan.

In de gondel van de molens zit een windsnelheidsmeter en de hoogste gemeten snelheid is net geen 160km/u. Het KNMI had als record 151 km/u op vlieland maar dit is veel dichterbij de grond gemeten.

*Tijdens de storm waren er twee monteurs aan het werk in een windmolenpark Ooltgensplaat. De molen waarin zij zich bevonden is in brand geraakt en de mannen (19 en 21) zijn*

*hierbij omgekomen. Uit eerbetoon zijn in heel Nederland op dinsdag 5 november veel molens om 12 uur vijf minuten stilgezet. Ook wij hebben meegedaan aan deze actie.*

## Postcoderoos

**De regering heeft een nieuw initiatief gedacht om duurzame energieopwekking te stimuleren: de Postcoderoos. Het idee is in principe simpel. Stel de eigenaar van een grote loods wil z'n dak volleggen met zonnepanelen maar vindt dit te kostbaar om alleen uit te voeren. Deze persoon kan een 'postcoderoos' oprichten. Dit doet hij door op zoek te gaan naar mensen in zijn eigen postcodegebied en de direct aansluitende postcodegebieden die mee willen doen in dit project. De deelnemers krijgen de energiebelasting van 7,5 cent per opgewekte kWh.**

Op papier ziet het er allemaal wel aardig uit maar schijn bedriegt. De Nes zou een prachtige plek zijn om een paar duizend zonnepanelen neer te leggen, ruimte zat daar! Maar wie kunnen er participeren in deze postcoderoos? Uiteraard Marken en Uitdam en Zuiderwoude. Monnickendam? Nee en daarmee wordt de spoeling wel erg dun.

Er zijn plannen om in Purmerend flink uit te pakken met een Postcoderoos. Een bedrijf uit Volendam trekt deze kar. Met 25.000 zonnepanelen moet dit de grootste zonnecentrale van Nederland worden. Het park moet komen in de Baansteenoord en als Edammer kan ik het vanuit huis bijna zien liggen. Maar participeren kan niet, dat is voorbehouden aan een select aantal Purmerenders en enkele boeren in de Purmer. Zelfs half Purmerend valt buiten deze Postcoderoos.

De initiatiefnemers hopen op een verruiming van de regels vanuit Den Haag omdat zij ook wel inzien dat het heel moeilijk gaat worden. Vooralsnog lijkt de minister Kamp hier niet voor te voelen en vast te willen houden aan het plan zoals het er nu ligt.

## Schoon koken in Afrika

**De SDW heeft een renteloze lening van 20.000 euro verstrekt aan African Clean Energy, een bedrijfje dat is gespecialiseerd in het maken van een heel efficiënt kooktoestel dat nagenoeg geen rookontwikkeling veroorzaakt.**

Een van de bestuursleden van de SDW belandde per toeval op Terschelling bij een demonstratie van het apparaat en was meteen verkocht: "De relevantie van dit apparaat is nogal immens. Op veel plaatsen in de wereld koken vrouwen

binnen op open vuren. Dit leidt tot een verspilling van hout. Het tast de leefomgeving van mensen aan omdat begroeiing wordt verwijderd voor brandstof. Het leidt tot long- en luchtweg klachten. Deze problemen zijn voor individuele mensen ingrijpend. Ze zijn wijd verspreid zowel in aantallen als in geografie. En het leidt tot een achterstelling van vrouwen en kinderen vanwege de noodzaak steeds weer aanzienlijke hoeveelheden brandstof te vinden, tijd die ook anders kan worden gebruikt."



Dit kooktoestel van African Clean Energy lost bovenstaande problemen goeddeels op. Het is een kleine zeer efficiënt werkende en robuuste houtbrander die een fractie van de brandstof verbruikt van een open vuur. Verder komt er nagenoeg geen rook vrij. Ruben Walker, initiatiefnemer heeft het apparaat gedemonstreerd tijdens een vergadering van de SDW en hier het bestuur weten te overtuigen. Het bedrijf is gevestigd in Soweta in Zuid-Afrika en het geld gaat gebruikt worden om de productie verder te ontwikkelen. Naast de SDW heeft ook elektronicagigant Philips geld toegezegd.

**Wilt u meer weten over de activiteiten van de SDW, bezoek dan de website [sdwaterland.nl](http://sdwaterland.nl) of volg het nieuws op facebook en twitter**



*Peter Jong voor zijn huis, foto Jan Tessel*

## Gasvrij in ilpendam

**Peter Jong in ilpendam is vrijwillig afgesloten van het gas, zijn huis verwarmt hij middels een warmtepomp en een zonneboiler. Op zijn dak liggen ook nog eens 32 zonnepanelen die elektriciteit opwekken. Peter is Lid van de CWW en de Nieuwsbrief voelde hem aan de tand over zijn manier van leven.**

Sinds enige tijd is de familie Jong afgesloten van het gasnet. Dit echtpaar van om en nabij de 70 heeft geen gas meer nodig. In 2000 hebben Peter en zijn vrouw 4 panelen op hun dak laten leggen van een zonneboiler die op het verwarmingssysteem is aangesloten. Sinds kort hebben ze ook een warmtepomp in gebruik genomen die werkt op de warmte uit de buitenlucht. Samen leveren deze systemen genoeg warmte op voor de vloerverwarming en het warme water. Met andere woorden: gas is niet meer nodig. "Het is een manier van leven", zegt Peter Jong. "De vloerverwarming heeft enkele uren nodig om op te warmen en daar moet je aan wennen. Maar het niet zo dat je comfort inlevert hier-

door." De vrouw van Peter staat uiteraard achter al deze keuzes: "want anders zou het niet werken". Peter heeft zijn hele leven als metzelaar gewerkt en heeft geen technische achtergrond. Maar de interesse is er altijd geweest en door de jaren heen is hij veel te weten gekomen over duurzame systemen.

In 2000 heeft Peter in het kader van een actie van de NUON 4 zonnepanelen voor elektriciteit op zijn dak laten leggen. Dat zijn er nu totaal 32. Die paneeltjes van de NUON vallen volgens Peter in het niet bij wat de huidige generatie panelen opwekken. Al met al heeft hij nu een kleine energiecentrale op zijn huis liggen die vooral stroom teruglevert aan het net.

Op onze vraag of Peter nog meer systemen heeft die energie besparen is het even stil maar dan schiet er hem nog een te binnen: "We hebben een grote groentetuin rondom het huis waarin we onze eigen biologische groenten kweken". Tot slot vragen we Peter wat zijn drijfveer is om zo te leven en zijn antwoord is duidelijk: "we willen de aarde een beetje fatsoenlijk achterlaten".

# Windenergienieuws

## Zelfdenkende molen

De vorige nieuwsbrief schreef ik iets over de zelfdenkende windmolen die afgelopen zomer op de markt zou komen. Twee lezers wezen mij er vervolgens op dat de molen de verwachtingen bij lange na niet waar zou kunnen maken en dat het alleen maar om een handig gehyped concept gaat dat veel mediaaandacht gegenereerd heeft. Deze lezers gaan gelijk krijgen want het is ineens opvallend stil rondom het nieuwe molentje...

## Offshore

Minister Kamp van Economische Zaken heeft laten weten dat er een budget van maar liefst 18 miljard is gereserveerd om voldoende windmolens op zee neer te zetten. In het energieakkoord staat dat er immers 4450 MW aan offshore windenergie moet komen. In de periode 2015 – 2019 moet er nog 3450 MW worden aanbesteed.



## Drijvende molens

Amerikaanse Onderzoekers hebben een plan bedacht voor een windmolen op zee die zijn eigen overtollige energie kan opslaan. De molens drijven op een ponton in het water en zijn verankerd aan grote betonnen koepels die op de zeebodem worden geplaatst.

De koepels zijn uitgerust met een pomp en een turbine. Bij veel wind wordt een deel van deze opgewekte energie gebruikt om de pomp aan te drijven. Het zeewater in de koepel wordt naar buiten gepompt. Als het niet waait wordt zeewater onder hoge druk in de koepel gelaten. Dit zorgt ervoor dat een turbine wordt aangedreven en er energie wordt geproduceerd.

Drijvende windmolens hebben nog een aantal extra voordelen. Ze kunnen naar een haven worden gesleept voor onderhoud en veel verder uit de kust worden geplaatst dan op de zeebodem geplaatste exemplaren.

## Een valmeer

Het idee van opslag van overtollige energie van windmolenparken op zee wordt ook bekeken door De Stichting Energy Valley uit Groningen. Hier is het plan om een valmeer van 40 vierkante kilometer te creëren op zee met dijken die 35 meter boven het zeeoppervlakte uitsteken. Bij veel wind wordt het meer volgepompt en bij windstilte kun je het meer leeg laten lopen langs turbines die elektriciteit opwekken. Dit idee doet veel denken aan het plan Lieveerse uit de vorige eeuw. Hierbij zou het markermeer als energiebuffer worden gebruikt voor windmolens die geplaatst zouden worden langs de dijk Enkhuizen-Leljestad.

## Wieringermeer

In de Wieringenmeer moet er over enkele jaren een park van honderd molens verrijzen met een totale capaciteit van ca. 400 MW goed voor 275.000 huishoudens. Als 'compensatie' zullen er 80 verouderde molens verdwijnen uit de omgeving. Initiatiefnemers van het project zijn ECN, Nuon en Windcollectief Wieringermeer. Deze laatste gaat een lokaal windfonds in het leven roepen waarin jaarlijks een nader te bepalen bedrag uit de opbrengsten van het windpark in gestort wordt. Het windfonds is voor en door mensen uit de gemeente en kan maatschappelijke initiatieven en projecten mogelijk maken die anders door geldgebrek blijven liggen. Het bestuur van het fonds bestaat uit inwoners van gemeente Hollands Kroon. En er komt een Raad van Toezicht bestaande uit vertegenwoordigers van de ontwikkelaars, de gemeente en enkele specialisten. Bij de ontwikkeling van deze plannen heeft men goed gekeken naar hoe het bij ons geregeld is met de SDW. De laatste was ook uitgenodigd om een presentatie te houden bij de bekendmaking van dit initiatief.

