

# ZAANSE ENERGIEKRANT

Nummer 44, oktober 2010



**Najaarsschouw zondag 31 oktober 2010**

**Windpaard gerevalideerd**

**Energietuintje in mijn groene hart**

**ZEK excursie zaterdag 20 november**

**Uitgave van de  
Zaanse Energie Koöperatie  
Stationsstraat 38, 1506 DH Zaandam**

## Colofon

De Zaanse Energiekrant wordt uitgegeven door de coöperatieve vereniging Zaanse Energie Koöperatie u.a.

Deze vereniging heeft tot doel het bevorderen van het gebruik van windenergie en andere vormen van duurzame energie en het op milieuvriendelijke wijze produceren van energie.

De Koöperatie heeft als eerste project het beheren van een windturbine, waardoor de leden bijdragen aan de productie van schone duurzame stroom door gebruik van windenergie.

### Bestuursleden Z.E.K.:

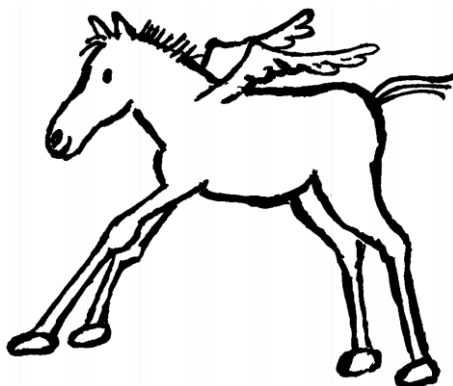
- Thecla Graas, Oversluispad 9, 1521 EE Wormerveer, tel. 6214649, e-mail: benfieldth@kpnplanet.nl
- Jaap Velslerboer, Zeedijk 11, 1566 NE Assendelft, tel. 075-6871274, e-mail: jaapvelserboer@hetnet.nl
- Ayham Bayzid, penningmeester, Enge Wormer 18-A, 1531 MV Wormer, tel. 06-17268048, e-mail: ayham@bayzid.org
- John Hermans, secretaris, Joke Smitsingel 10, 1566 SL Assendelft, tel. 7713756, e-mail: j.hermans34@chello.nl
- Gerrit Jan van der Schoor, administratie, Wibautstraat 133, 1505 CD Zaandam, tel. 7718120, e-mail: gjvdschoor@gmail.com

Artikelen voor deze Energiekrant kwamen van Ayham Bayzid, Dick Beets, Thecla Graas, John Hermans.

Lay-out: Gerrit Jan van der Schoor.

## Overigens

- Het **kantoor** van de Zaanse Energie Koöperatie is te bereiken onder
  - Stationstraat 38, 1506 DH Zaandam
  - Tel. 06-33800429, fax (075) 6704636
  - e-mail zek@planet.nl
- Onze **website** is [www.zaansenergiecoop.com](http://www.zaansenergiecoop.com).
- De **kontributie** bedraagt minimaal €10,- per jaar.
- Inleggelden aan de ZEK zijn €50,-.
- Giften zijn ook welkom en zijn aftrekbaar van de belasting.
- Betalingen overmaken naar rekeningnummer 3798331 van de ING-bank



## Inhoud

Van de Voorzitster	3
ZEK timmert aan de weg	3
Even voorstellen	4
Windpaard gerevalideerd	4
Energietuintje in mijn groene hart	5
ZEK excursie zaterdag 20 november	6
Wist U dat	7
Uitnodiging molenschouw 31 oktober	8

# Van de voorzitter

In het voorjaar dacht ik dat onze ZEKdroom uit zou komen.

Augustus zouden we meer horen over de nieuwe lokatie voor ons windveulen.

Maar helaas. Wel komen we regelmatig bij elkaar met het energieontwikkelteam dat is aangesteld door Zaanstad, maar niet uit de Zaankant komt. We souffleren ideeën, oplossingen en locaties.

Echter heeft dit tot op heden niet tot een daadwerkelijke lokatie geleid.

Daarnaast hebben we voor verschillende lokaties een haalbaarheidsonderzoek ingediend voor kleine windmolentjes (UWT's) in de hoop deze binnenkort te kunnen realiseren met ook een educatieve functie.

Ook een lokatie voor de kleine gewonnen molen van Rene Sman proberen we te realiseren.

De inspanningen zijn groot en tijdrovend, helaas zijn de meetbare resultaten iets minder.

Verder is het bestuur de mogelijkheden aan het bekijken of we de energie die het Windpaard produceert aan onze eigen leden kunnen leveren. Zodra we meer nieuws hebben houden we u zeker op de hoogte.

Mocht u met leden van het bestuur van gedachten willen wisselen over duurzame "Saense" energiezaken, dan bent u van harte uitgenodigd voor de Najaarsschouw op zondag 31 oktober van 15.00 tot 17.00 uur. Ook een bezoek aan ons net gereviseerde Windpaard kan dan ingewilligd worden. Heeft u nog tijd over en zou u die in Saense energiezaken willen steken, dan houden wij ons ook van harte aanbevolen.

Thecla Graas

## Windpaard gerevalideerd

Sommigen vinden windenergie onduurzaam omdat de molen na 20 jaar groot onderhoud behoeft. Weliswaar is onze molen in 12 1/2 jaar afgeschreven, maar dat is een financieel verhaal. De Honig's en Wessanen's hadden hun molen ook wel in 10 jaar er uit, maar sommigen staan nog aan de Schans te draaien. Dat de Lagerwey een goeie molen is bewijst wel dat een aantal dik 25 jaar staat te produceren. Het vooruitstrevende ontwerp van klappende wieken, die de wiekhoekverstelling (pitch) op toerental (dus windsnelheid) regelt, is gelijk ook de zwakke plek, die om veel aandacht vraagt. Bij de onderhoudsbeurt werd een kapot pitchlager (kogellager) vastgesteld. De molen kon rustig

doordraaien, bij teveel wind zette molenaar Jan het beestje stil. Gelijk met de onderhoudsbeurt werd op 20 september de hele naaf (waar de wieken aan hangen) vervangen door eentje met nieuwe klapas- en pitchlagers. Daarbij kregen de wieken een extra gewicht om het pitchmoment te vervroegen (ervaring van Bettink). De machinebreukverzekering dekt de kosten (m.u.v. eigen risico €2200). De weerberichten waren goed; ietsie regen, nauwelijks wind. De regen was toch te veel om de wieken nog een extra slijtlaag te geven en de wind (20 m/s!) teveel om de naaf netjes op de molenas te schroeven. De volgende morgen zat die er in een half uurtje op!



Op de foto de ingenieuze naaf zonder omkapping en (ik durfde het bij-na niet te vragen) boven in de gondel. Ik bedacht me bij de opening van een expositie over windenergie in Amsterdam (met 66 molens is de energievoorziening van Amsterdam duurzaam!) in de Zuiderkerk, die er wat steriel uitzag, dat je gewoon



zo'n Lagerwey-gondel moet neerzetten. Zo een perfecte afstemming op de immer wisselende windkrachten verdient respect voor de machinerie, beter dan zo'n domme kerncentrale, dat niks meer is dan een kacheltje en waar nog 60% van de warmte de plomp in gaat.

## ZEK timmert aan de weg

Om de bekendheid van ZEK bij de burgers in de Zaanstreek te vergroten is onze voorzitter, Thecla, bezig aan een "rondreis" langs de wijkoverleg vergaderingen in de Zaanse wijken.

Op 20 september was Assendelft als eerste aan de beurt. De zaal was met ca. 30 aanwezigen redelijk gevuld, en door het wegvallen van een spreker van het hoogheemraadschap was de voordracht van de ZEK het grootste agendapunt van de avond. Ondersteund door een serie dia's (powerpoint presentatie heet dat tegenwoordig) met daarop de belangrijkste informatie en ideeën sprak

onze voorzitter met de voor haar gebruikelijke verve het gezelschap toe. Ze bracht onze doelstellingen en plannen naar voren, en riep de aanwezigen op ons hierin te steunen. Er ontstond geen discussie, maar na afloop meldden wel enkele aanwezigen zich voor meer informatie; potentiële nieuwe leden!?

Daags erna heeft Thecla het wijkoverleg in Krommenie toegesproken, en andere Zaanse wijken zullen volgen.

Op deze wijze timmert het bestuur aan de winderige weg in de Zaanstreek.

# Even voorstellen

Mijn naam is Ayham Bayzid, 45 jaar en woon in de Engewormer te Wormerland met mijn vrouw en drie kinderen. Als bestuurslid en penningmeester van de ZEK hoop ik bij te dragen aan de doelstellingen van de ZEK.

Ik heb ooit Technische Natuurkunde geprobeerd te studeren en heb sindsdien veel gewerkt met techniek. Voor twaalf jaar ben ik in verschillende technische en coördinerende functies bij Artsen Zonder Grenzen in vele landen actief geweest. Daarnaast heb ik aan verschillende duurzaamheids ontwerp prijs vragen

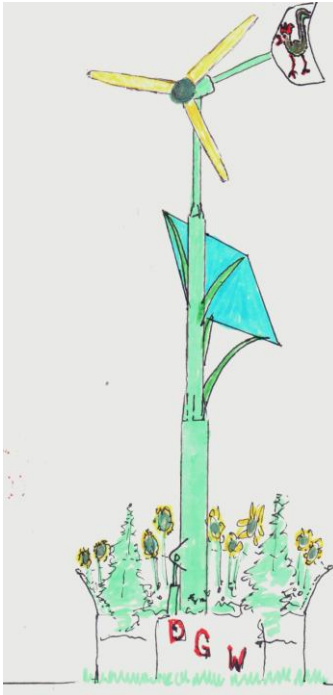
deelgenomen uit een geloof dat zelfbewustwording een belangrijke stap is een verbetering van onze samenleving.

Ik hoop de komende jaren naast de financiële uitvoering ook betrokken te zijn met de uitbreiding van andersoortige activiteiten van de ZEK. Persoonlijk heb ik veel belangstelling in de combinatie energie en onderwijs en hoop dat de ZEK ook een sterkere voortrekkers rol neemt in het promoten en helpen met het toegankelijk maken van alternatieve energie vormen naar de bewoners van de Zaanstreek.

## Energietuintje in mijn groene hart

Het energievraagstuk is niet uit het nieuws te krijgen, reclames van energiebedrijven belagen ons op TV en radio, autoreclames hebben het enkel over lage CO2 uitstoot en ieder zich respecterend dorp wenst klimaatneutraal te worden. Ook Zaanstad is op de goede weg met 'Duurzaam aan de Zaan' en een lokaal duurzaam energiebedrijf uit Nuon-aandelen. Zelfs Wormerland gaat zich inspannen om klimaatneutraal te worden en het is dan ook daar, bij de firma Meyns en Ofman, dat de ZEK een excursie aanbiedt om te zien hoe je een woning of bedrijf energieneutraal kan maken. Want dat is de

toekomst! Zon, wind en water zijn bij ieder



huis. Zon voor licht en warmte, met apparatuur om te zetten in stroom en verwarming, wind voor het molentje, die in alle soorten en maten te krijgen zijn en water voor de opslag, want zomers heb je (te) veel warmte, wat je op kan slaan voor de winter. Wie weet wordt het nieuwe rechtse kabinet, met extreem minimale milieudoelstellingen, op 11 november geïnstalleerd. Elf november is **de dag-van-de-duurzaamheid**; kijk maar op deze website. De ZEK heeft aangekondigd op die dag energietuintjes te gaan plaatsen onder andere bij

De Grote Weiver, met van harte ondersteuning van de gemeente Zaanstad. Een energietuintje is een klein molentje (2kW) kunstig gecombineerd met een zonnepaneel (1,5 kW) een beginnetje van zelfvoorzienendheid of energieneutraal wonen.

Dat betekent niet: losgekoppeld worden van het net, nee het net wordt alleen belangrijker. Zon en wind zijn niet altijd ter plekke waar de energie wordt gevraagd. De stad Amsterdam wil zichzelf van stroom voorzien met 66 molens. Met het

net is deze stad gekoppeld aan waterkrachtcentrales, biomassacentrales, zonnecentrales, windparken op zee en allerlei warmte-krachtcentrales. Zo gaat de stroom over en weer. Kijk eens naar Transition Towns en de ideeën van Rifkin. Laatste nieuws: het burgerinitiatief: **'nederlandkrijgtnieuweenergie'** heeft meer dan 40.000 handtekeningen. Dit initiatief van: CDA, Christenunie, D66, Groenlinks, PvdA, SGP en VVD zal door het parlement behandeld worden.

## ZEK excursie zaterdag 20 november

Graag wil ik ZEK-leden uitnodigen voor een excursie bij Rene Meijns op zaterdag 20 november om 10.30 uur.

Hij heeft zijn huis op het Oosteinde 63 te Wormer met allerlei nieuwe duurzame technieken ingericht, o.a. zijn de volgende maatregelen genomen:

- Thermisch zonlicht,
- PV panelen,
- Lucht-water warmtepomp met energievat,
- Klimaatvloer dwz verwarmen, koelen en ventileren via de vloer,
- Balans ventilatie (HR),
- Douche WTW. (vertikaal en horizontaal),
- Plugwise energie management,
- Gasgestookte wasdroger en
- Vaatwasser en wasmachine op warmtapwater (zonlicht).

Daarnaast mogen we tevens een kijkje nemen in het bedrijfspand van dhr. Rene Meijns dat dan als het goed is, net gerenoveerd en klaar is en wat als voorbeeld project voor duurzaam renoveren van een bestaand kantoorpand dient.

Dit bestaande bedrijfspand van zijn installatiebedrijf ligt 5 minuten van zijn

woning vandaan, op Eenhoornweg 7 te Wormer. Aan de renovatie van dit bestaande bedrijfspand heeft de EPA-U als uitgangspunt voor de genomen maatregelen gediend en is er een energie regisseur aangekomen. Het kantoor personeel heeft plannen gemaakt incl. financieel voorstel en voorgelegd aan directie (grote betrokkenheid bij het project). Hierbij is gebruik gemaakt van de groenfinanciering via ING en is de EIA en MIA regeling van toepassing.

De volgende technieken zijn in dit bedrijfspand toegepast:

- Energiezuinige verlichting,
  - Lucht-water warmtepomp,
  - Energie uitwisseling per ruimte,
  - Vloerverwarming-vloerkoeling,
  - HR balansventilatie,
  - Hergebruik van bestaande materialen,
  - en toepassing van Hr++ glas.
- Wilt u mee een kijkje nemen?

Meld u dan aan bij de voorzitter voor 13 november met naam en hoeveel personen u denkt te komen.

Ik zou zeggen tot dan!

Thecla

## Wist U dat/ Voor U gelezen :

- De provincie Noord-Holland heeft TNO ingeschakeld om onderzoek te doen naar de ontwikkeling van zonne-energie uit wegen. TNO heeft hiervoor subsidie ontvangen om een prototype zonnepaneel te ontwikkelen, dat zonlicht op de weg kan omzetten naar elektriciteit. Daarmee hoopt Noord-Holland via de wegen groene stroom op te wekken.  
TNO en de provincie verwachten dat het binnen een paar jaar mogelijk is om fietspaden aan te leggen met de zonnepaneel die dient als wegdek. Bron: Alkmaars Nieuwsblad
- Negen van 's werelds beste fotografen hebben klimaatverandering wereldwijd in beeld gebracht.  
Consequences was voor het eerst te zien tijdens de Klimaattop in Kopenhagen. Nu voor het eerst in Nederland!  
Van 29 oktober tot 20 november in de Grote Kerk te Goes. Kijk voor meer informatie ook op [www.coszeeland.nl](http://www.coszeeland.nl).
- Urgenda neemt in 2010 weer het initiatief voor de Dag van de Duurzaamheid, en wel op donderdag 11 november (11-11). Iedereen kan meedoen aan deze grootste duurzaamheidsdag van Nederland! Doe mee!  
Iedereen kan zelf, samen met zijn bedrijf, organisatie, school, gemeente of in eigen buurt een activiteit organiseren. Bijvoorbeeld de start van een project, een evenement, een groene kortingsactie, recordpoging of een dag met alleen duurzaam eten, de ZEK start een energietuintje bij De Groote Weiver. Registreer ook je activiteit op <http://www.dagvandeduurzaamheid.nu/>
- Om de hedendaagse mens tegemoet te komen is er [www.futurefriendly.nl](http://www.futurefriendly.nl)  
Zou het niet heerlijk zijn als we allemaal goed voor het milieu konden zorgen, zonder grote aanpassingen in onze levensstijl?  
De Meer Met Minder-aanpak is een gezamenlijk initiatief van de overheid (ministeries EZ, VROM en WWI), woningcorporaties (Aedes), bouwbedrijven (Bouwend Nederland), de installatiesector (UNETO-VNI) en de energiebedrijven (EnergieNed en VME). op de site [www.meermetminder.nl](http://www.meermetminder.nl)  
Energiebesparing in bestaande woningen en andere gebouwen is hierbij onmisbaar, kijk op [www.meermetminder.nl](http://www.meermetminder.nl).
- Wist u dat naast het klimaatstraatfeest, dit jaar op 1 november gestart wordt met het Klimaatkantoorfeest?  
De Komende winter strijden honderden kantoren in een nationale energy battle om de titel Klimaatkantoor 2011. In deze innovatieve, creatieve en positieve strijd word je niet afgerekend op wat niet kan, maar beloont voor wat wél lukt. En alles is toegestaan!
- Heeft u interesse in kleine windmolens? In het kopen van een mini windturbine? Om zelf een windmolen te bouwen? Ga naar het evenement van de kleine windmolens op 16 oktober 2010 (Een samenwerkingsproject van VanAllesWat en KleineWindmolens!) Locatie: [www.Watergoed.nl](http://www.Watergoed.nl) Tielseweg 129, 6675 AC Valburg. Emailadres: [dieneke@vanalleswat.nl](mailto:dieneke@vanalleswat.nl)

# Heisa Ho Joeg-hei

## Het is weer Najaarsschouw

Op zondag 31 oktober is iedereen uitgenodigd om onder de wieken van het Windpaard bij te praten over **Energieke Questies**

Onder het genot van **Zaanse Molenspeculaas**,  
**Zaanse Chocolademelk** en **Zaanse Molenbitter** is er  
**Luchtige, Bevlogen en Duurzame Muziek**

**Waar? Fam. v/d Laan, Noorderweg 1, Assendelft**

**Wanneer? Zondag 31 oktober van 15.00 tot 17.00**



TNT Post  
Port betaald

