

# ZAANSE ENERGIEKRANT

Nummer 23, april 2002



**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.:

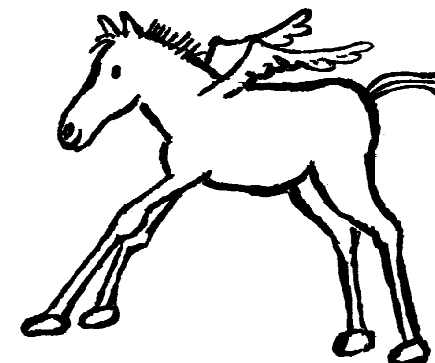
- Thecla Graas, voorzitter, Oversluispad 9, 1521 EE Wormerveer, tel. 6214649, e-mail: graas@wish.nl
- Dick Beets, secretaris, Enge Wormer 22, 1531 MV Wormer, tel. 6283736 e-mail: zek@planet.nl
- Bert Boer, penningmeester, Jonge Arnoldusstraat 90, 1501 VW Zaandam, tel. 6147766, e-mail boer.sneep@wxs.nl
- Gerrit Jan van der Schoor, administratie, Wibautstraat 133, 1505 CD Zaandam, tel. 7718120, e-mail gjvd.schoor@hccnet.nl
- Ton Smit, Dr. Bonstraat 56, 1566 KZ Assendelft, tel. 6215463
- Hans Gruijs, P. Boorsmastraat 44, 1507 WT Zaandam, tel. 63121188 e-mail h@gruijs.myweb.nl.

Momenteel (maart 2002) zijn er 128 leden, donateurs of leningverstrekkers.

Artikelen voor deze Energiekrant kwamen van Dick Beets, Bert Boer en Thecla Graas  
Lay-out: Gerrit Jan van der Schoor.

## Overigens

- Het **kantoor** van de Zaanse Energie Koöperatie is te bereiken onder
  - Stationsstraat 38, 1506 DH Zaandam
  - tel.(075) 6283736, fax (075) 6704636
  - e-mail zek@planet.nl
- De **kontributie** bedraagt minimaal €5,- per jaar.
- Leningen aan de ZEK zijn minimaal €50,-.
- Giften zijn ook welkom en zijn aftrekbaar van de belasting.
- Indien u de ZEK een lening verstrekt kunt u op uw verzoek een Certificaat van schone stroom ontvangen.
- Betalingen overmaken naar rekeningnummer 3798331 (Postbank) of 986928240 (Verenigde Spaarbank).



Colofon/Overigens/Inhoud	2
Van de voorzitter	3
Uitnodiging, routebeschrijving en agenda	3
Verslag ledenvergadering 30 -10-'01	3
Verslag secretaris 2001	6
Verslag technische commissie 2001	6
Financieel overzicht 2001	8
Rentevoorstel en begroting 2002	10
Verslag adviescommissie	11
Kleine windmolens in Zaanstad	12
Interview familie van Busse	13
Geen IPWA? Dan maar BLOW!...	15
Windmolens aan het Noordzeekanaal	15
Wist U dat?/Voor u gelezen	16

## Van de voorzitter

Wat waait het toch de laatste tijd mensen! Heeft U er ook zo last van als U tegen de wind in moet fietsen?. De eerste twee maanden van 2002 heeft het windpaard al meer dan 50 000 KWh geproduceerd. Dit is al goed voor een derde van een gemiddelde KWh jaaropbrengst!!!! Fantastisch dus! Het windpaard laat zich gelukkig ook niet uit het lood slaan en geeft nauwelijks problemen, een enkele keer is de wind te hard. Het windpaard is nu de enigste in zijn soort in de Assendelverpolder omdat ze bij Boersma (de kaasboerderij) inmiddels een Vestas windturbine hebben geplaatst. Over de eventuele twee nieuw te plaatsen Vestas windturbines aan het Noordzeekanaal door de ZEK, kunnen wij U helaas niet veel nieuws melden. (zie verder in dit blad, verslag adviescommissie) Wel is er hard gewerkt door deze adviescommissie in de voorbereiding, informatie-inwinning en planning. We hopen dan ook van harte dat U als ZEK lid meedenkt over de voorstellen, die de adviescommissie voorlegt, ter voorbereiding van de eventuele aanschaf van nieuwe windturbines aan het Noordzeekanaal. Als U op onze Algemene Ledenvergadering komt van 9 APRIL a.s. kunt U verder kennismaken met de Coöperatieve Wind Vereniging Waterland (CWWV), waar wij in de toekomst misschien mee kunnen samenwerken.

Thecla Graas

## Uitnodiging

Leden en belangstellenden zijn van harte welkom op de

**Algemene ledenvergadering** van de Zaanse Energie Coöperatie  
Op **dinsdag 9 april 2002 om 20.00 uur** in **De Stolp**, pal naast de Ned. Hervormde

kerk van Koog aan de Zaan, hoek Raadhuisstraat/Verzetstraat, bij het viaduct van de Coentunnelweg.

## Agenda:

1. Opening en welkom door de voorzitter
2. Ingekomen stukken en mededelingen
3. Verslag ledenvergadering op 30 oktober 2001
4. Jaarverslag secretaris 2001
5. Verslag technische commissie 2001
6. Verslag kascommissie
7. Financieel overzicht 2001 en decharge penningmeester
8. Vaststelling rentepercentage 2001 en begroting 2002
9. Aanstelling kascommissie

PAUZE met info over zonneboilers

10. Presentatie bestuur CWV Waterland
11. Samenwerking met CWV Waterland (zie adviescommissie)
12. Nieuwe molen in de Westzanerpolder (zie adviescommissie)
13. Rondvraag en sluiting

## Verslag Algemene Ledenvergadering 30 oktober 2001

Aanwezig 11 leden)

### Opening en welkom (1)

Voorzitter Thecla opent de vergadering en heet de aanwezigen van harte welkom.

### Ingekomen stukken en mededelingen 2

Cees Pauw heeft per brief een aantal vragen gesteld, met als hoofdpunten: - uit de Z-E-krant, het stuk "de markt op" blijkt dat er al besloten is door het bestuur, waarom er dan nog over vergaderen? En - waarom is de G.U.K. te commercieel en NUON dus blijkbaar niet? Beide punten

komen aan de orde bij agendapunt 4. Dick zal Cees schriftelijk over de kwesties op de hoogte stellen. Ton heeft een ingezonden stuk uit de krant waarin Thom Harkema zich afzet tegen windenergie op de Afsluitdijk. Er zal een tegenstukje opgestuurd worden.

### Verslag Ledenvergadering van 14 maart 2001 (3)

Agaath vraagt of het niet beter is een schriftelijke bevestiging van de belastingdienst te vragen. Dat is de vraag, feit is dat de opgave voor vennootschapsbelasting geaccepteerd is en de het planschadebedrag op de balans is opgenomen.

Mevr. v/d Made vraagt waarom de ZEK-lening niet als groenfonds opgegeven kan worden bij de belasting. Op zich is het fonds zo groen als maar kan, is alleen niet officieel erkend, omdat het bedrag te klein is, moet een paar miljoen bedragen. Sommige leden geven het wel op en het wordt ook geaccepteerd door de belasting als aftrek van vermogen c.q. rente-opbrengst.

Agaath vindt het tegenstrijdig dat eerst wordt gesteld dat de SGEP nog amper bestaat en dat later de groencertificaten er worden geparkeerd. De opmerking over het bestaan van de SGEP is voor rekening van dhr. Schuijt. Uit ons contact met dhr. Abbema bleek dat de SGEP zich als handelaar had ingeschreven en dat wij onze groencertificaten daar mochten "parkeren".

Wim Kool vraagt of de bedragen in het schema wel kloppen, bij optelling is er een verschil.

Een aantal bedragen waren destijds in maart nog niet bekend, dus een inschatting. Bij agendapunt 4 wordt het een en ander toegelicht en de reële getallen bekend van NUON in het schema ingevuld.

## Stand van zaken verandering leveringscontract vanwege groencertificaten (4)

Dick geeft een toelichting op het verband tussen groene stroom en groencertificaten.

Per ministeriele regeling van 7 mei 2001 is de regeling groencertificatenbeheer vastgelegd en voor 1 juli moest het een en ander geregeld zijn, dus alles moest heel snel uitgezocht en beslist worden. Ons contract met ENW/NUON hadden we ter beoordeling opgestuurd naar de VWNH, maar dat wilde men alleen bekijken als we ons hadden aangemeld bij de Windunie. Bij aanmelding bij de groencertificatenbank per internet bleek dat opgave van een handelaar verplicht was. Door een toevallig contact konden we de groencertificaten parkeren bij de SGEP. Met verscheidene brieven en uiteindelijke stopzetting van betalingen wilde NUON aantonen dat zij recht hadden op de groencertificaten. Ook hoorden wij dat de Windunie -onder protest- de groencertificaten naar NUON hadden overgeschreven. Toch hebben wij het contract weer open kunnen breken en hebben naar ons idee een positief resultaat behaald.

## Benoeming van de commissie samenwerking met andere coöperaties (5)

Thecla geeft een nadere uitleg over de plannen om samenwerking met andere coöperaties te zoeken. Is de Windunie een (commercieel) tegenwicht tegen de NUON, wij zoeken meer de ideële kant, toch komend vanuit de noodzaak om steviger te staan bij onder meer de groencertificatenhandel. Samenwerking met de Windvogel hebben we afgehouden omdat zij een te vergaande fusie wilden. En Kennemerwind bleek zelf te veel onder handen te hebben om een federatie te gaan overwegen.

Het gaat erom de ZEK als club te verbreden en te versterken. Vanuit ons lid GroenLinks Wormerland is Jan van den Broek bereid gevonden in de commissie zitting te nemen. Jan is ex-wethouder en ex-statenlid en tevens planoloog is dus zeer kundig wat betreft onderhandelen, bestemmingsplannen enzovoort. Ons lid Robert Linnenkamp is zeer goed thuis in het belastingwezen en daarbij raadslid en weet dus ook veel van contracten, rechtspersonen en dergelijke af.

De ledenvergadering gaat akkoord met de opdrachtformulering en de benoeming van de commissie samenwerking.

### **Toekomstplannen 2e molen het Windveulen, plannen Gemeente, Nuon en de financiële invulling (6)**

Gemeente Zaanstad heeft gekozen voor 12 nieuwe windmolens aan het Noordzeekanaal, zo bleek uit een gesprek van bestuursleden met wethouder milieu Arjan Klein Nibbelink en manager energie W. Nugteren. Voor molen nr. 10 en 11 heeft de ZEK samen met Nuon ingeschreven.

Ook hebben wij gesproken met dhr. Van der Steen van Nuon-Duurzaam. Hieruit bleek dat we de grondeigenaar als eerste dienen te benaderen en dat dit niet de gemeente Zaanstad is.

Argument om aan een tweede molen te beginnen is het feit dat onze bestaande nu al 7 jaar draait en dat de belangstelling van leden en geïnteresseerden dood bloedt. Op gebied van educatie en publiciteit hebben we het een en ander geprobeerd, maar staat ook op een dood moment. Ook moeten we ons beraden op wat er gebeurt als de huidige molen door een of andere oorzaak er mee moet stoppen (fase Saendelft, bosplannen?). Om draagvlak en interesse in het energiegebeuren te krijgen willen we

beslist 10% van de investering door eigen en nieuwe leden laten inbrengen. Bij de fondsen voor de nieuwe oud-Zaanse molen is het een ander verhaal, hier gaat het om een gift. We moeten ons niet opstellen als een bedelend clubje maar aangeven dat het om een goede investering in de toekomst gaat met een aardige rente-opbrengst.

### **Rondvraag (7)**

Mevr. v/d Made: wanneer is de kascommissie? Bert neemt contact op. Cees Könst: Is er plaats voor een windturbine bij de Hockeyclub in de Wijdewormer? Wormerland zal hier niet aan meewerken. Er is wel aanvraag voor een grote turbine bij Neck, die waarschijnlijk gehonoreerd zal moeten worden.

Wim Kool: vraagt zich af of de te plaatsen windturbines tegen de tijd dat ze er staan niet verouderd zijn? Nu is 2 Megawatt een bekend gegeven, ondertussen zijn de fabrikanten bezig met ontwikkeling van 6 Megawatt molens. In ieder geval wil Zaanstad langs het Noordzeekanaal één type aanhouden.

Agaath: heeft een stukje geschreven naar aanleiding van een TV-uitzending over duurzame energie. Levert ze in voor plaatsing in het krantje.

Ton: geeft het bestuur een schouderklopje voor het vele werk en de onderwerpen die ter hand zijn genomen.

Thecla: bedankt iedereen hartelijk voor de komst en de belangstelling: hopelijk volgende keer nog meer leden!

## **Verslag 2001 van de secretaris**

Het afgelopen jaar 2001 heeft de ZEK zich van veel kanten laten zien. Zo hadden wij twee soorten bestuursvergaderingen 5 van het algemene en 5 van het dagelijkse bestuur en hadden wij vele overleggen waarvan de groene certificaten, een eventuele samenwerking en de nieuwe molen de oorzaak hadden. Voor deze punten is een adviescommissie benoemd. De eerste algemene ledenvergadering op 14 maart ging over de liberalisering van de groene energiesector. Dhr. Schuijt had een helder betoog voor de oprichting van de Windunie, een verkooporganisatie voor onze groene windstroom. Uiteindelijk heeft de ZEK een eigen weg gekozen wat nog een hele klus bleek Na ons aangemeld te hebben bij TenneT en Noordwestnet zijn we in onderhandeling gegaan met Nuon, een van de "Arnhemse Bedrijven" dus moesten we naar Arnhem om met een redelijk goed voorstel voor een nieuw leveringscontract naar de Zaan terug te keren. Voor de samenwerking met een andere coöperatie hebben we gesprekken gevoerd met Kennemerwind, de Windvogel en de Waterlandse Windcoöperatie. En voor de nieuwe molen was er overleg nodig met de milieuafdeling van Zaanstad, Nuon Duurzame Energie en Projectontwikkelaar Heymans. De stand van zaken is uitvoerig besproken in de tweede algemene ledenvergadering van 30 oktober. Bij twee ledenvergaderingen horen twee Zaanse Energiekranten en de ZEK heeft nog goed in het nieuws gestaan door een krantenartikel over de najaarssschouw en stukjes in Windnieuws en niet te vergeten een uitzending van Zaanradio.

## **Verslag van de technische commissie 2001**

Om maar meteen met de deur in huis te vallen: onze molen het "Windpaard" heeft haar uiterste best gedaan, de beschikbaarheid was 99%, maar de opbrengst is nog nooit zo laag geweest: 147.660 Kilowattuur voor heel 2001. Dat dit niet aan onze Lagerwey te wijten was is te zien in De WindMaand op: <http://home.wxs.nl/~windsh/windmaand>: "2001 is het slechtste windjaar ooit!" Zelfs de storm op 28 december kon niet voorkomen dat december een zeer slechte maand werd. Hiermee kwam het windaanbod voor 2001 op een historisch dieptepunt met een windex van 87%, nog een fractie lager dan 1997. Door de firma J. Bettink zijn de twee onderhoudsbeurten uitgevoerd: in mei werd de anti-kabeltwist vervangen en de olie van de tandwielkast verversd. In november waren het alleen nieuwe stoffilters.

Aan de bezoekers van de najaarssschouw is bekend hoe avontuurlijk het pad naar de molen meestal is: "zijn mijn sokken nog droog? Heb ik alle twee mijn klompen nog wel aan?" is het minste wat je na molenbezoek moet nagaan. Reden om met familie van der Laan in gesprek te gaan over een begaanbaar en droog pad naar de molen.

Wim Kool heeft zich gebogen over de sterkte en de belastingen en zo kwamen we uit op de zogenaamde Stelcon-platen van 2 m. x 2 m. en 15 cm. dik. Het voordeligste adres zat vlakbij en zo werden 20 platen besteld bij Oostzijde-Beton voor een totaal bedrag van ruim 4000 Hollandse pieken. Meteen na aflevering begon in Assendelft de natte moesson, zodat we nog steeds wachten tot het wat droger wordt zodat Jan en Niek met hun zwaarste tractor de platen op hun plek kunnen leggen. Om alles goed vlak te

kunnen krijgen hebben we nog een theodoliet nodig. Maar mogelijk kan Wim Kool daar nog aan komen. Tot zover het Windpaard. (in de grafiek hierbij staan de maandopbrengsten) Hoe het WindVeulen, onze toekomstige windmolen in de Westzanerpolder er uit gaat zien was ook de vraag voor de technische commissie. Uitgaande van de in het ontwerp-bestemmingsplan vermelden ashoogte van 80 meter en een wiekdiameter van 66 meter hebben we verschillende fabrikanten aangeschreven, hoewel we ook rekening moeten houden met de voorkeur van Nuon. En die lijkt voorlopig uit te gaan van Vestas, die een vermogen opgeeft van 1.750 KWatt. Dat is twintig keer zoveel als onze huidige molen. Ook de opbrengst is dat en zou op gemiddeld 3900 MegaWattUur uitkomen. Dat is het jaarverbruik van 1100 huishoudens, die gemiddeld 3500 kWh verbruiken. Ook bij Lagerwey, NEGMicon, Enercon en Nordex hebben we gegevens opgevraagd en naast elkaar gezet. Bij Lagerwey is de 1500 Kilowatt molen nog aan het proefdraaien. Nordex heeft een molen met een wiekdiameter van 80 meter en een vermogen van 2500 Kilowatt in het

aanbod en NEGMicon heeft de 1500 Kilowatt met 64 meter wiekdiameter voor een voordelige prijs van 2,8 miljoen gulden. Enercon levert een 1800 Kilowatt molen met wiekdiameter 70 meter voor een nettoprijs van 3,7 miljoen gulden. Die kan 4300 Megawattuur per jaar leveren met het voordeel van een directe aandrijving, zonder tandwielkast. Dit scheelt in onderhoudskosten en geluidsproductie (101 in plaats van 102 decibel) Maar zoals gezegd heeft Nuon al een voorkeur en zal Zaanstad met de eis komen dat het langs het Noordzeekanaal allemaal dezelfde type molens worden. Genoeg over molens, er is ook nog een zonne-installatie oftewel onze Photo-Voltaïsche panelen op de Grootte Weiver. Qua vermogen van 0,22 Kilowatt niet te vergelijken met de windmolens, maar ze doet onopvallend haar werk in het zonnetje. Over zonneboilers is er geen echt technisch nieuws, maar we willen wel aansluiten bij de subsidie-actie van Zaanstad want qua energie-rendement doen die het voorlopig bijna 10 keer beter dan de PV-zusters.

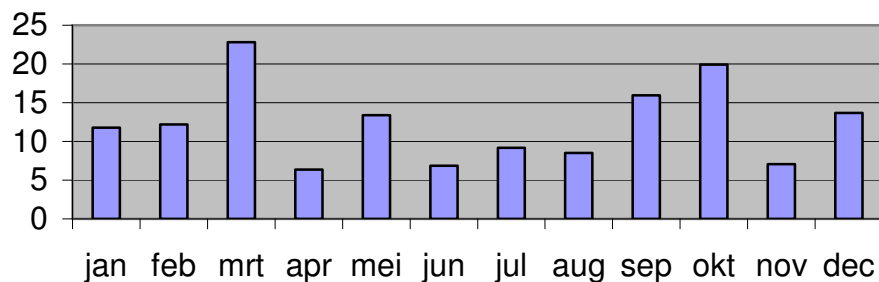
## Financieel overzicht 2001

(in hele gulden)

### Balans per 31 december 2001

	2001	2000		2001	2000
<b>Vaste activa</b>			<b>Eigen Vermogen</b>		
Grond Noorderweg	1	1	Saldo per 1/1	92.102	80.747
Molen Assendelft	145.446	157.607	Resultaat na venn.bel.	415	11.355
Zonnepanelen	2.579	2.883	Res. Groot Onderhoud	19.600	16.800
Betonplaten	4.136		Vergoeding Planschade	30.000	30.000
	-----	-----		-----	-----
	152.162	160.491		142.117	138.902
<b>Vlottende Middelen</b>			<b>Vreemd Vermogen</b>		
Postbank	4.239	9.445	Ledenleningen	143.592	136.492
ASN-Profitrekening	129.087	116.113		-----	-----
	-----	-----		143.592	136.492
	133.326	125.558			
Nog te ontvangen/ Vooruitbetaald	8.496	9.226	Nog te betalen	8.325	19.931
Deposito	50	50		-----	-----
	-----	-----		8.325	19.931
	8.546	9.276		=====	=====
	=====	=====		294.034	295.325
Totaal	<b>294.034</b>	<b>295.325</b>	Totaal	<b>294.034</b>	<b>295.325</b>

### Opbrengst Windpaard 2001 in MWh totaal 147,66 MWh



### Baten en Lasten 2001

	werkelijk	begroot		werkelijk	begroot
<b>Baten</b>			<b>Lasten</b>		
Contributies / Donaties	2.443	2.500	Alg. & Bestuurskosten	2.436	2.000
Ontvangen rente	4.619	4.500	Te betalen rente	7.155	5.500
Opbrengst Molen	23.374	24.000	Expl. Molen: afschrijving	12.161	12.200
			Overige kosten	4.359	5.000
			Aktiviteiten	468	2.000
			Zonnepanelen: afschrijving	304	300
			Res.groot onderhoud	2.800	2.800
			Diversen	53	
			Voordelig Saldo	700	1.200
	=====	=====		=====	=====
Totaal	<b>30.436</b>	<b>31.000</b>	Totaal	<b>30.436</b>	<b>31.000</b>

## Toelichting op de Balans per 31-12-2001

### Molen Assendelft

Aanschafwaarde	233.870
Afschrijving 94/00	- 76.263
Afschrijving 2001	- 12.161
	-----

Boekwaarde 145.446

De jaarlijkse afschrijving is 8% van de aanschafwaarde minus de ontvangen subsidie.

### Zonnepanelen

Aanschafwaarde	3.795
Afschrijving 98/00	- 912
Afschrijving 2001	- 304
	-----

Boekwaarde 2.579

### Vlottende Middelen

Een stijging van bijna 8.000 gulden t.o.v. vorig jaar die voornamelijk wordt veroorzaakt door niet opgenomen rente. De ASN Profitrekening heeft momenteel een interest van 3.7%

### Resultaat 2001.

Het boekjaar 2000 eindigt met een positief saldo van fl 700 vòòr belasting. Na aftrek van 30% Vennootschapsbelasting over 2001 en een iets hogere aanslag over

2000 is het uiteindelijk resultaat 415 gulden.

### Reserve Groot Onderhoud

Berekend is dat wij na 12½ jaar fl 35.000 nodig hebben (ontmantelingskosten fl 40.000, twee maal eigen risico fl 10.000 waartegenover een restwaarde staat van fl 15.000). Uitgaande van 8% per jaar is nu een totaalbedrag van fl 19.600 aan reserve nodig. Daarmee is deze voorziening op peil.

### Planschade voor de bouw van Saendelft.

Ons verzoek om Planschade in verband met de te verwachten opbrengstderiving door de nieuwbouwwijk Saendelft is door de GEM in 2000 gehonoreerd. In overleg is gekozen voor een éénmalige storting van 30.000 gulden. Uit de rente-opbrengsten plus de som zelf kan in de komende 15 jaar de verminderde opbrengst worden gedekt. In overleg met de Belastingdienst is deze post rechtstreeks in de Balans geboekt.

### Ledenleningen

In 2000 was er voor fl 9.114 aan inleggingen en voor fl 2.015 aan aflossingen.

## Toelichting Baten en Lasten 2001

### Contributies en Donaties

De jaarlijkse bijdragen bedroegen fl 2.045 en aan éénmalige giften is fl 397 ontvangen.

### Ontvangen rente

Betreft de opbrengst van de renterekening bij de ASN.

### Opbrengst Molen

Het was een vrij matig windjaar. Het financiële resultaat is positief beïnvloed door het nieuwe contract met de NUON

waardoor wij sinds 1 juli fl 0,1706 per kWh hebben ontvangen. Daarvoor was het fl 0,15 per kWh.

### Te betalen rente

Betreft een voorziening om over 2001 een rente van 5% uit te keren.

### Exploitatie Molen

Dit jaar geen bijzondere kosten..

### Reservering Groot Onderhoud

Zie de toelichting bij de Balans.

## Voorstellen aan de Ledenvergadering

- De leden keuren de jaarrekening over 2001 goed en déchargeren de penningmeester en het bestuur voor het gevoerde beleid.
- Aan de verstrekkers van leningen met een variabele rente wordt over 2001 een rente van 5% vergoed.
- De leden keuren de begroting voor het jaar 2001 goed.

Zaandam, 27 maart 2002,

Bert Boer, penningmeester

## Begroting 2002

Baten	euro		Lasten	euro	
		fl			fl
Contributies en Donaties	1.135	2.500	Alg. & Bestuurskosten	1.135	2.500
Opbrengst Molen	12.615	27.800	Aktiekosten/Prom. D.E.	910	2.000
Te ontvangen rente	2.270	5.000	Expl. molen: afschrijving	5.535	12.200
			overige kosten	2.180	4.800
			Afschrijving zonnepanelen	135	300
			Te betalen rente	3.265	7.200
			Res. Groot Onderhoud	1.270	2.800
			Betonplaten	375	830
			Initiële kosten 2e molen	910	2.000
			Voordelig Saldo	305	670
	-----	-----		-----	-----
	16.020	35.300		16.020	35.300

## Toelichting op de begroting 2002

### Contributies en Donaties

Is gebaseerd op ongeveer honderd leden die gemiddeld € 10 per lid betalen.

### Opbrengst Molen

Voor dit jaar een verwachting van circa 160.000 kWh tegen een voor 2002 vastgestelde vergoeding van Euro 0,0789 (fl 0,173872) ct. per kWh.

### Te ontvangen rente

Is gebaseerd op het huidige en verwachte saldo aan spaargelden.

### Aktiviteiten en Promotie Duurzame Energie

Daar hopen wij in 2002 wat meer energie in te steken.

**Te betalen rente:** Hierbij is uitgegaan van 5% variabele rente.

**Betonplaten:** af te schrijven in 5 jaar.

### Initiële kosten voor een Tweede Molen

Onderzocht wordt de mogelijkheid om samen met het NUON een molen te plaatsen langs het Noordzeekanaal. Daaruit kunnen nu nog niet voorziene kosten voortvloeien.

De overige posten laten zich verklaren door de jaarrekening 2001.

## Instelling Adviescommissie inzake Samenwerking en Nieuwe Molen

*De Algemene Ledenvergadering van de ZEK, bijeen op 30 oktober 2001 te Koog aan de Zaan stelt een tijdelijke Adviescommissie in met de volgende opdracht.*

*a) Het nagaan van de wenselijkheid en de mogelijkheden van samenwerking met één of meer andere verenigingen op het gebied van duurzame energie om zo onze posities in het huidige krachtenveld van groene stroomproducenten en afnemers te versterken.*

*b) Het onderzoeken van de mogelijkheden en het zo mogelijk bevorderen van deelneming in een project voor een tweede molen aan het Noordzeekanaal (Westzanerpolder) in samenwerking met Nuon of andere marktpartijen*

*Over de bevindingen wordt regelmatig overlegd met het Algemene Bestuur en wordt binnen 5 maanden schriftelijk gerapporteerd aan de A.L.V.*

*De Adviescommissie bestaat uit maximaal 6 leden. Per heden worden benoemd:*

*Dhr. J.R.A. van den Broek te Wormer  
Dhr. R. Linnenkamp te Zaandam  
Mw. Th. Graas Bouman te Wormerveer  
Dhr. E. M. Boer te Zaandam  
Dhr. D. Beets te Wormer*

De ZEK adviescommissie is bijeen geweest op 11 december 2001 en op 5 februari 2002.

Bevindingen van de commissie per 27 maart 2002.

### **a) Samenwerking met CWV Waterland**

Het gesprek op 3 januari met voorzitter Wouter Tillemans en secretaris/penningmeester Harry Mars was positief. Zij zitten in een zelfde positie: zolang er geen nieuw windmolenproject in zicht is ebt de belangstelling van leden en publiek weg. Zij exploiteren drie goedlopende molens op de dijk naar Marken maar zien nieuwe locaties vastlopen.

Afgesproken is elkaars ledenvergaderingen te bezoeken en het ledenkrantje uit te wisselen.

Ook kunnen we elkaar raadplegen bij moeilijke kwesties.

In ieder geval houden we elkaar nu al goed via e-mail op de hoogte. We zijn uitgenodigd voor hun ledenvergadering op dinsdag 23 april.

### **b) Nieuwe molen**

De grond die in het bestemmingsplan Westzanerpolder is gereserveerd voor windturbines blijkt gekocht door een projectontwikkelaar. Op 19 december 2001 hebben we een gesprek gehad met hun bedrijfsleider. We kregen een goede ondersteuning van de manager Duurzame Energie van Nuon. Uiteindelijk lijkt het er op dat de projectontwikkelaar wil gaan tenderen (aan de hoogstbiedende) Op zich zou dit niet fair zijn omdat we al in 1999 hebben laten weten dat de ZEK en Nuon belangstelling hebben voor de stukjes grond.

✓ In ieder geval gaat er een brief van Nuon en ZEK naar de projectontwikkelaar met het verzoek de 2 stukjes grond aan te bieden. Inmiddels is het antwoord binnen: we kunnen pas verder over de aankoop van de grond

praten als het bestemmingsplan door de gemeenteraad van Zaanstad is vastgesteld.

We hebben aan de wethouder milieu van Zaanstad een fax gestuurd met de vraag of er niets aan de grondverwerving gedaan kan worden. Inmiddels zijn er verkiezingen geweest en is nog niet bekend wie de nieuwe wethouder wordt.

✓ Andere vraag is of een C.V. een ideale opzet voor het samenwerkingsverband met Nuon is.

Ook nu al is het oprichten van een aparte CV of BV er in een jaar uit, omdat de contributie aan de vereniging niet meer als inkomen wordt gezien door de fiscus.

We zullen andere coöperaties vragen hoe bij hen de rechtspersoon opgezet is.

✓ We willen in ieder geval 10% van de investeringskosten van de nieuwe windturbine(s) zien te halen uit leningen van nieuwe leden. De aankoop van de grond zou de ZEK mogelijk uit eigen middelen kunnen bekostigen. De rest van de benodigde investering kan fiscaal gezien het beste geleend worden bij groenfondsen.

Van de Algemene Ledenvergadering welke wordt gehouden op dinsdag 9 april vraagt het bestuur

- 1) een opdracht om na te gaan wat de beste rechtspersoon is;
- 2) een mandaat om grond aan te kopen en om te onderhandelen over de verschillende onderdelen die bij plaatsing van een windturbine aan de orde komen.

Kleine windmolens op en bij gebouwen In de Z-E-krant van 30 oktober werd gemeld dat Zaanstad fl 60.000 uittrekt voor plaatsing van kleine windmolens. Op

dit moment zijn deze molentjes van rond 2500 Watt en 5 meter wiekdiameter te bestellen bij Prowin; de Virya 5, bij Nuon; de Lagerwey Tulipo en bij C.O.R.E. international; de Turby. De Virya is een eenvoudige en voordelige 3-wieker (± fl 15.000) De Lagerwey heeft wat meer technische snufjes en kost het dubbele. Daarbij zal er voor de rest op natuurstroom overgeschakeld moeten worden. Dan is er nog de Turby, een Darrieux oftewel slagroomklopper. Allen leveren zo'n 5.000 kWh jaarlijks en zijn daarbij fluisterstil (tot 35 dBA op 20 meter afstand) en zijn trillingvrij op het dak te bevestigen.

Voor een goede plaats dachten wij aan het Zaans Museum. Dat vormt een modern contrast met de oude Zaanse Schans. Een paar Tulipo's, die uit de vrij spelende wind op die plaats groene stroom voor het museum leveren zouden dit effect mooi aanvullen.

Meer informatie is te verkrijgen bij de ZEK.

## Zonneboilers met flinke korting

Zaanstad is goed met duurzame energie bezig want de gemeente geeft een extra korting op ZONNEBOILERS van HFL 300,-!

Vele ZEK-leden lopen al jaren met het idee rond een zonneboiler aan te schaffen. Warmte van de zon is duurzame energie. En dat is de toekomst. De zonneboilers van tegenwoordig zijn heel betrouwbaar. Het gaat er om dat er een zuidoost tot zuidwest georiënteerd dak is en dat er ruimte is voor een opslagvat. Want minimaal 100 liter aan warm water moet er opgeslagen kunnen worden anders heb je alleen iets aan de warme kraan als op dat moment het zonnetje schijnt.

De stimulatie van Zaanstad bestaat uit een heel plan wat komt vanaf EPA: het Energie Prestatie Advies.

Een aantal verwarmingsbedrijven of loodgieters of hoe je die ook noemt zijn bereid uw woning te bekijken of er nog maatregelen zijn om verder te bezuinigen op energieverbruik.

Dit advies kost rond fl 350,-. Zodra u een bepaalde maatregel door dat installatiebedrijf laat uitvoeren geeft de overheid dit geld weer terug. Hierbovenop geeft de overheid op een zonneboiler van meer dan 3 GigaJoule (dat is de hoeveelheid warmte, die de collector kan leveren) een Energiepremie van fl 1500,-! Voor dit jaar 2002 zit daar nog eens een 25% bonuspremie van fl 375,-. Hier bovenop geeft Zaanstad een zonneboilerpremie van fl 300,-.

Nu is korting en premie wel heel mooi, maar wat kost dan zo'n zonneboiler? Dit hebben we voor u opgevraagd bij ATAG, een kwalitatief zeer goede boiler. De prijzen zijn:

Econorm Horizontaal opsl.vat 110 liter	1.611,26
Ecotop 110 liter	1.743,35
Hottop 200 liter	2.140,81
Zonnegas combi 15 kW	4.001,97
Zonnegas combi 24 kW	4.061,47

De prijzen zijn in Euro's inclusief een collector van 2,83 m2 pannendak en 19% BTW.

Nog even de kortingen: E-premie: €680,67; E-bonus: €170,17; Zaanstad-premie: €136,13. Totaal: € 986,97 korting. Wel komen hier nog de installatiekosten bij. De firma Meyns uit Wormer (eigenlijk Meyns en Ofman) is hier goed in thuis. Telefoon: 075-6475757. Nog één PS: Zaanstad geeft de fl 300,- premie alléén voor de eerste 100 gegadigden. Op internet: www.EPAdesk.nl

## Interview met de familie van Bussel

De familie Van Bussel bestaat uit Irene (49jr.), bijstandsmoeder; Bo (15), scholiere bovenbouw Vrije School Bergen, loopt 2 weken stage bij de Knapzak; Renée (8), leerling van de Vrije School Zaanstreek.

De familie woont met z'n drieën in een slooppand in Oud-Koog. Irene stuurde een brief naar de ZEK: zij kon niet bij de ledenvergadering zijn omdat ze al bijna een jaar met een gekneusde enkel en verdraaide knie sukkelde door een val over een afwateringsputje in de straat.

De familie is 8 jaar geleden lid geworden van de ZEK. Bij de Knapzak en van Ton Smit hoorden ze hoe moeizaam het was om een windmolen in Assendelft geplaatst te krijgen.

Toen hadden ze zoiets van: 'en NU moet de windenergie er komen in de Zaanstreek!' en stuurden ieder 100 gulden naar de ZEK om een daad te stellen, terwijl ze de wind financieel gezien niet mee hadden.

### Waarom windenergie?

**Irene:** Vroeger heel veel gedemonstreerd tegen kernenergie en tegen kernwapens (nu lid van proces voor de vrede). Een vriend liep stage bij de ECN-Reactor in Petten. Hij was toen groot voorstander van kernenergie. We zijn wat standpunt betreft naar elkaar toe gegroeid. Je wilt een daad stellen, energie is nodig maar dan windenergie, zonne-energie etc.

**Bo:** Ik vind die grote windmolens gewoon zo mooi: in het wijde strakke landschap van de Noord-Hollandse polders twee of drie van die molens. Er moeten niet zo veel bij elkaar en ook niet allemaal de zelfde. Eigenlijk vind ik ze nog mooier in



het landschap dan die grote boerderijschuren. **Aanvulling Irene:** Maar niet op plaatsen waar het helemaal volgebouwd is. **Renée:** Ik vind molens het mooiste, als je ze zelf kan maken en waarmee je alles kan doen; een beetje stroom maken en ook

### Waar komt jullie stroom vandaan?

Van de Energie-Concurrent, dus onze stroom komt 100% van windmolens. Irene: Maar ook minder energie proberen te gebruiken, wat soms onmogelijk is als je b.v. niet zelf in staat bent om de was op te hangen en je een paar maanden geen hulp van de Thuiszorg krijgt, wordt het toch de wasdroger. Aan de andere kant kon ik ook niet stofzuigen; dat werd met stoffer en blik van de ene stoel naar de volgende. Wij zullen nooit onnodig licht laten branden. Als voorbeeld leg ik dan uit dat je om het licht een uur te laten branden evenveel inspanning kost als vier emmers water de trap op sjouwen. Ga dat maar eens doen!

We zijn ook lid geworden van de S.G.E.P. maar daar hebben we niets meer van gehoord.

### Waarom geen stroom van Nuon-windmolens?

Het overstappen van Nuon naar de Energie-Concurrent gaat nogal traag, we hebben bijvoorbeeld nog steeds geen

eindafrekening gehad. Ja, Nuon, die stopt veel teveel geld in al die onzinnige reclame en voetbalsponsoring. En dan geven ze subsidie voor HR-ketels. Die hebben alleen de rijken. Als ze de minima nu eens een gratis zonneboiler gaven! Dan heb je verhoudingsgewijs veel meer duurzame energie.

Daarbij profiteren de grote energiebedrijven bij het binnenhalen van rijkssubsidies van wat zeg maar de linkse groeperingen in de 70-er en 80-er jaren hebben bevochten. Dus moeten windmolens in bezit komen van coöperaties.

### Maar de ZEK werkt samen met Nuon in de Westzanerpolder.

Nou, het is goed om samen te werken en gebruik te maken van elkaars mogelijkheden. Maar de ZEK moet wel oppassen dat ze haar eigen identiteit vasthoudt. Het is een vaste groep mensen, die we iedere keer tegenkomen bij de Knapzak, de Groote Weiver en noem maar op. Door mee te blijven doen kunnen ze ook Nuon beter kritisch volgen.

### Nog wensen?

**Irene:** Ja, grote windmolenparken horen op zee, net als Schiphol. En niet één soort molens bij elkaar. Dan krijgen ze allemaal hetzelfde defect en dan krijgt de windenergie een slechte naam. En als ze wat minder geluid maakten zou je er in kunnen wonen. Dat hebben we ooit wel eens gewild, maar die herrie, daar moeten ze eens wat aan doen.

**Renée:** En allerlei andere manieren van energie maken bij het huis. De gemeente moet kleine windmolens bij huizen ook toelaten. **Irene:** En bijvoorbeeld molentjes (radertjes) in de regenpijp met een opslagvat net als waterturbines bij een stuwmeer. Het regent toch zat in ons land. Wat we graag zouden willen is

proefprojecten op onderwijsgebied zoals een regenton in de klas, mini windmolens maken, betere afvalscheiding, nieuwe wc-stortbakken (in die van mij ligt een baksteen) dit kan in een samenwerkingsverband van Nuon, gemeente, ZEK en andere milieuoorganisaties zoals de Poelboerderij.

*Nog meer wensen?*

Irene: Als mijn been weer beter is komen we weer naar de molenschouw. En als het kan met een excursie, zoals laatst naar het Museum Energetica in Amsterdam. Maar liefst een kleine windmolen of een zonneboiler via de ZEK.

## **Geen IPWA? dan maar BLOW!.....**

**(taakstelling 1500 MW wind kan en moet op land gerealiseerd worden)**

De discussie over het InterProvinciaal Windpark Afsluitdijk is helaas een voorbeeld dat laat zien hoe windenergie en belangen van natuur en landschap onnodig botsen. Locaties die vanuit oogpunt van natuur en landschap kwetsbaar zijn, brengen langdurige procedures met zich mee en doen afbreuk aan het groene idee van windenergie. Blijkbaar heeft men nog geen idee wat voor gevolgen het broeikas-effect, de stijging van de zeespiegel, op de Waddenzee zal hebben. De overheden van Rijk, provincie en gemeenten hebben een Bestuursovereenkomst Landelijke Ontwikkeling Windenergie gesloten. Het betekent dat de diverse Provinciale Staten op 10 juli 2002 hun goedkeuring moeten hebben gegeven aan de Plannen van Aanpak om in 2010 totaal 1500 MW aan windmolens op land te hebben staan. Nu hebben we dat eerder gehoord, want van de 1000 MW die er nu had moeten staan

is slechts 420 MW gerealiseerd. Maar er schijnen nu meer sancties op te staan, bij het niet halen.

Voor Noord-Holland betekent het een taak om in 2010 200 mW te hebben staan. Het plan Afsluitdijk zou 120 megawatt hebben betekend, maar onderzoek van bureau Ecofys heeft uitgewezen dat Noord-Holland nog genoeg plaatsen op land. In de brochure Frisse Wind door Nederland geeft de Milieufederatie Noord-Holland ook aan dat er voldoende geschikte locaties op land zijn. Met name de Bloembollenregio Noordwest, langs het Noordhollands Kanaal, in de Kop van Noord-Holland, de Wieringermeer en de Haarlemmermeer bieden genoeg ruimte om de BLOW taakstelling te realiseren. De coöperaties, verenigd in ODE-Windsectie willen graag in overleg treden met de PMF's om gezamenlijk binnenkort voorstellen te doen voor PvA's aan de Provinciale Staten van Noord-Holland. Zo hopen wij de Rijksoverheid een Jarenplan Offensief Implementatie Nederlandse Turbines oftewel J.O.I.N.T. aan te kunnen bieden voor hun B.L.O.W.

## **21 windmolens in Amsterdam**

Voor Zaankanters stonden ze er ineens: de windmolens in het Westelijk Havengebied van Amsterdam. De Zuidelijke Zaankanters zien die aan het Noordzeekanaal met een beetje wind draaien. Vanuit de trein net na de Hemspoor tunnel zijn een aantal goed te zien bij de plek waar eerder eenzaam een Newinco van het GEB stond te draaien. Het zijn 660 kilowatt machines van Vestas met een ashoogte van 65 meter en een wiekdiameter van 44 meter. Vooral de molens die dicht aan het water staan presteren flink beter dan de verwachte 1386 Megawattuur per jaar.

Met het gemeentelijke Havenbedrijf en Grondbedrijf van Amsterdam begon de C.V. "Windpoort" in 1998 met het onderzoek naar het plaatsen van windmolens. De C.V. Windpoort is een onderneming van Nuon Duurzame Energie en WindGroepHolland b.v. In 2000 en 2001 werden de meeste molens gerealiseerd onder één bouw- en milieuvergunning omdat het één park betrof. Inmiddels hebben wij vernomen dat één molen al weer opgeschaald gaat worden naar een grotere, zo goed is de opbrengst.

## **Wist u dat? / Voor u gelezen**

- In Januari 2002 is de tweede fase van liberalisering van de Nederlandse groene energie markt ingegaan. Leveranciers van groene energie zijn vanaf nu verantwoordelijk voor zowel het inkopen van groencertificaten als de fysieke levering van de elektriciteit.
- Het totale wereldwijde geïnstalleerde windvermogen was in januari 2001 18.500 MW. De groei van het windvermogen was per jaar gemiddeld 30 %.
- In de top drie van het aantal bijgeplaatste MW van vorig jaar staat Duitsland met 2659 MW bij 2079 windturbines op de eerste plaats, gevolgd door de Verenigde Staten met 1169 MW en Spanje met 835 MW.

- Nederland heeft in 2002 totaal 1321 windturbines en speelt hiermee een bescheiden rol. Deze turbines produceren jaarlijks 1 miljard KWH. Dit staat voor 1% van het nationale elektriciteitsverbruik.
- De Nederlandse bevolking bestond in 2001 uit 16 miljoen mensen, deze verbruikten tezamen 95.126 miljoen KWH. In januari 2002 waren er 775 duizend klanten van groene energie.
- Het grootste zonnedak ter wereld staat nu bij de Floriade, deze levert elektriciteit met max. vermogen: 2,3 MW. Het heeft een totale oppervlakte van 26.110 vierkante meter en bestaat wellieft uit 19 383 stuks zonnepanelen (investering van 17,5 miljoen euro).
- Zaanstad staat op de 18e plaats van de natuurstroom afnemers met 128.000 KWH (bij Nuon).
- De gezamenlijke natuurstroomactie van energiebedrijf Nuon en de Bodyshop heeft tot nu toe zeven zonnepanelen opgeleverd voor de stichting Natuur en Milieueducatie (NME) in Zaandam. De actie loopt tot september 2002 en kan een maximum van 24 zonnepanelen opbrengen, die bij de kinderboerderij in het Darwinpark geplaatst gaan worden. Per 5 mensen die gedurende deze actieperiode overstappen naar natuurstroom, spaart het NME tegelijkertijd mee voor zonnepanelen. The Body-shop heeft voor deze non-profitorganisatie NME gekozen.
- Een samenwerkingsverband van Shell en Nuon mag het proefpark van 100MW bij Egmond aan Zee gaan bouwen.
- Bij Coöperatie Meerwind kunnen de leden stroom afnemen van de eigen drie molens. Energie-Concurrent verzorgt de administratie. S.G.E.P. en Energie-Concurrent overwegen samenwerking.