

ZAANSE ENERGIEKRANT

Nummer 21, maart 2001



**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 projecten het beheren van een windturbine en een zonnepaneel, 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
- 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 (februari 2001) zijn er 125 leden, donateurs of leningverstrekkers.

Artikelen voor deze Energiekrant kwamen van Dick Beets, Simon Boers, Thecla Graas en Cees Könst.

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.(075) 6283736, fax (075) 6704636
* e-mail zek@planet.nl
- De **kontributie** bedraagt minimaal f10,-
- per jaar.
- Leningen aan de ZEK zijn minimaal fl 100,-.
- 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).

Inhoud

Colofon/Overigens/Inhoud	2
Van de voorzitter	3
Uitnodiging en agenda	3
Verslag ledenvergadering 2000	4
Verslag secretaris 2000	6
Verslag technische commissie 2000	7
Financieel overzicht 2000	8
Begroting 2001	10
Bezoek mega windmolen	11
De markt (1)	11
Expo met windmolens	12
De markt (2)	13
Milieutopconferenties	13
De markt (3)	14
Wist u dat/voor u gelezen	15
Routebeschrijving/kaartje	16

Van de voorzitter

Windenergie is wereldwijd de snelst groeiende energie industrie. Op dit moment is in Nederland 450 MW geïnstalleerd terwijl er eigenlijk 1000 MW had moeten staan. Deze 450MW is goed voor 0,98% van de elektriciteitsvoorziening. De stijging van het verbruik is 2% per jaar. Dus reken maar na. Dichtbij, in het Amsterdamse havengebied gaan in totaal 21 windmolens van 65 meter omhoog met een vermogen van elk 660 kilowatt (bijna 14 Megawatt totaal). Op zee is meer ruimte (40% meer dan op land) en meer wind beschikbaar, de gemiddelde windkracht op de Noordzee is 5 Beaufort. Op de Noordzee heb je gemiddeld maar vijf windstille dagen. Het DEWI-rapport (oktober 2000) meldt dat windmolens op zee economisch rendabel zijn en dat ze -mits goed geplaatst- geen bedreiging vormen voor het kwetsbare zeemilieu. In deze Zaanse Energie Krant geven 3 ZEK-leden hun visie op de windhandel oftewel de MARKT van GROENE ENERGIE. In Dagblad Zaanstreek stond de markt visie van de Vereniging van Windturbine-eigenaren in Noord-Holland: *"De VWNH wil op korte termijn samen met alle particuliere eigenaren een front vormen tegenover de handelaren in energie zoals het NUON. Op deze manier wil de VWNH een betere prijs voor windenergie krijgen en daarnaast het aantal windmolens vergroten. De bedoeling is met deze eigenaren een verkooporganisatie te vormen om vervolgens via één kanaal windenergie aan te bieden. Dat zou volgens de voorzitter Bernard Schuijt van de VWNH betekenen dat de deelnemers de uiteindelijk overgebleven winst onder elkaar verdelen en dat ze verder bereid moeten zijn hun belangen uit handen te geven aan de nieuwe organisatie. Door de liberalisering van de elektriciteitsmarkt*

moet je samenwerken, zegt dhr. Schuijt." Grote vraag is dan nu voor ons als Zaanse Energie Koöperatie wat kunnen en willen wij?

Gaan wij in zee met de plannen van de VWNH!!!!

Wat willen de leden. Heeft U een mening/ bedenkingen/overwegingen laat deze dan horen tijdens de Algemene Ledenvergadering. Bij een eerste inventarisatie heeft de ZEK zich positief opgesteld ten opzichte van dit initiatief. Bernard Schuijt is bereid zelf de plannen toe te lichten op onze ledenvergadering op 14 maart.

Thecla Graas

Uitnodiging

Leden en belangstellenden zijn van harte welkom op de Algemene ledenvergadering van de Zaanse Energie Koöperatie Op dinsdag 14 maart 2001 om 20.00 uur

Agenda:

1. Opening en welkom door de voorzitter
2. Ingekomen stukken en mededelingen
3. Verslag ledenvergadering op 28 maart 2000
4. Jaarverslag secretaris 2000
5. Verslag technische commissie 2000
6. Verslag kascommissie
7. Financieel overzicht 2000 en decharge penningmeester
8. Verslag penningmeester
9. Verkiezing kascommissie
PAUZE met videofilm
10. De 'Markt voor Groene Energie' inleiding door Bernard Schuijt (VWNH)
11. Gaat de ZEK stroom leveren aan in/verkooporganisatie VWNH?
12. Rondvraag en sluiting.

Routebeschrijving zie achterzijde

Verslag Algemene Ledenvergadering 2000

Opening en welkom (1)

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

Ingekomen stukken/mededelingen (2)

Binnengekomen zijn een verslag van de kascommissie en een bericht van de NUON, dat het Sunsmile-idee niet in het MAP kan worden meegenomen en is doorgestuurd naar NUON Duurzame Energie B.V.. Voorzitter deelt mee dat Ton Smit zich wegens ziekte heeft afgemeld en dat Wim Kool onverwachts andere werkzaamheden had.

Verslag ledenvergadering 1999 (3)

Agaath vraagt of het bord nog is verplaatst. Dit is nog niet gebeurd maar zal ter hand worden genomen door de commissie P.P.K. (public relations). Het verslag wordt door de vergadering aangenomen.

Jaarverslag secretaris 1999 (4)

Mevr. v/d Made heeft de excursie naar de Brandarisflat (zonneboilerinstallatie) heel interessant gevonden, vond in tegenstelling tot het verslag dat de excursieleider van Patrimonium wel veel informatie gaf. Voorzitter geeft aan dat zij namens een aantal leden spreekt, die mogelijk meer kennis van zaken hadden en meer informatie over met name de prestaties van de installatie hadden verwacht. Dhr. Könst vraagt of de commissie educatie respons heeft gekregen van technische scholen. Dick antwoordt dat de HTS in Haarlem is aangeschreven voor een stagiaire, er is geen reactie gekomen. Er is nog geen rappel uitgegaan. We zijn bezig met informatieverstrekking via het internet, maar (via ODE) loopt dit nog niet. Het verslag wordt door de vergadering aangenomen.

Verslag technische commissie 1999 (5)

Dhr. Könst merkt op dat de combinatie van verzekering en onderhoudscontract blijkbaar de juiste is geweest. Het verslag wordt door de vergadering aangenomen.

Verslag kascommissie (6)

Penningmeester Bert Boer meldt dat er in het financiële verslag in de ZEKrant onder "baten en lasten 1999" door drukfouten onjuiste bedragen staan. Bij "lasten" moeten de totalen zijn: f 28.720 en f 26.000. De kascommissie bestaande uit dhr. W. Kool en mevr. v/d Made heeft de papieren van 1999 intensief bekeken en in orde gevonden.

Financieel overzicht 1999 en decharge penningmeester (7)

De penning meester meldt dat over 1999 voor het eerst vennootschapsbelasting moet worden betaald. Dit ten gevolge van een arrest van januari 1999, waar een boer wordt aangeslagen voor inkomsten van zijn windmolen. Het bedrag is weliswaar gering (f 72) maar het heeft consequenties voor de reserveringen. Er moet een inhaalslag voor groot onderhoud en ontmantelingskosten worden opgevoerd. Het wil niet zeggen dat dit bedrag ook op dat tijdstip voor ontmanteling moet worden gebruikt: er kan met posten worden geschoven. In 1999 waren er weliswaar flinke kosten voor groot onderhoud, maar de molenopbrengst was ook goed te noemen. Dhr. Könst vraagt wat de verwachtingen zijn voor 2000. Bert geeft aan dat er juist een bedrag van NUON is ontvangen. Dit zijn bedragen van de REB(regulerende energiebelasting of ecotaks), die NUON de afgelopen jaren volgens rechtspraak (aangespannen door de VWNH mede namens ZEK) onterecht niet heeft uitgekeerd. Verder kan de ZEK een

uitkering van Zaanstad ad. f 30.000 tegemoet zien voor planschade (opbrengstvermindering) door Saendelft. Bij vastzetting van dit bedrag bij de bank komt de jaarlijkse renteopbrengst overeen met de te verwachten opbrengstvermindering (f 1.800 per jaar). Alleen deze rente kan dus door de belasting als inkomsten worden aangemerkt. Verwacht wordt dat het bedrag bij de bouw van Saendelft (2001) wordt ontvangen. Met deze uitleg dechargeert de vergadering de penningmeester van zijn financiële verantwoording over 1999.

Vaststelling rentepercentage (8)

De vergadering gaat akkoord met een rente van 3% over de geleende bedragen in 1999.

Bestuursverkiezing (9)

Volgens het opgestelde rooster treedt Agaath Bos af als bestuurslid. Haar betoonde inzet voor de ZEK wordt beloond met een boekje bloemen. Hans Gruijs stelt zich voor en is kandidaat voor de vrijgekomen plaats. Er zijn geen andere kandidaten en Hans wordt als bestuurslid aangesteld. Dhr. Könst zou graag de bestuursvergaderingen bijwonen, de uitnodiging wordt hem toegezonden.

Verkiezing kascommissie (10)

In de statuten en huishoudelijk reglement wordt geen termijn gesteld voor zitting van leden van de kascommissie. Derhalve worden dhr. W. Kool en mevr. v/d Made voor 2000 aangesteld. Dhr. Könst is bereid als 3e lid zich in de materie in te leven.

De waterstofeconomie (11)

Ons lid Wim Kleijwegt schetst na de pauze een toekomstvisie volgens de waterstofeconomie. Met de namen van wetenschappers als Adam Smith, James Watt en Karl Marx schetst Wim vanuit de historie gezien het levensbelang van de

energievoorziening voor de grote economische en maatschappelijke ontwikkelingen. Via turf, steenkool, aardolie en kernenergie zijn we bij de noodzaak van duurzame energievoorzieningen aangekomen. Wind en zon zijn echter niet continue beschikbaar. Waterstof is een medium dat door elektrische energie aan water onttrokken kan worden en bij lage temperaturen, in ondergrondse (ex-aardgas)-ruimtes of in gashouders kan worden opgeslagen. Bij verbranding komt naast veel energie slechts schoon water vrij. Het mooiste voorbeeld is de brandstofcel, die omgekeerd van waterstofgas elektrische energie maakt. Het aardgasnet kan voor distributie worden gebruikt. Economie is slecht een ander woord voor huishouden. Het moet niet zo worden dat er slechts energie beschikbaar komt voor een kleine elite: iedereen moet zowel energie kunnen winnen als gebruiken, zoals met zonnecellen. Na een levendige discussie bedankt Thecla Wim voor de toelichting oftewel visie op de toekomst.

Toekomstplannen van de ZEK (12)

Aansluitend op het vorige onderwerp kunnen we zeggen dat er een maatschappelijke noodzaak is om ons te richten op een duurzame energievoorziening. Een coöperatie heeft daarbij de meerwaarde dat de energievoorziening niet bij een kleine elite berust. Het lijkt ons in dat perspectief een goede stap om de mogelijkheden voor exploitatie van een tweede molen te overwegen. Mogelijk zijn de financiële en bestuurlijke draagkracht obstakels hierin. Om dit te omzeilen lijkt participatie in een windmolenproject van NUON een goede mogelijkheid. Vanwege het late tijdstip vraagt dhr. Könst er een aparte ledenvergadering aan te wijden. Het is goed dit te doen zodra er concretere plannen liggen, waarover vergaderd kan worden.

Rondvraag en sluiting (13)

Hans Gruijs meldt dat er bij ODE weinig menskracht is om b.v. een website te ontwikkelen (voor de ZEK en andere coöperaties) Ook voor andere zaken zullen we dus zelf aan de slag moeten.

Jaarverslag 2000 van de secretaris

Het jubeljaar 2000 is voor de ZEK een rustig jaar gebleken. Het ledenaantal bleef hetzelfde: enkele leden verhuisden en door de beurs in Heemskerk hebben we er een paar leden bij. De algemene ledenvergadering op 28 maart werd matig bezocht evenals de najaarsschouw op 15 oktober.

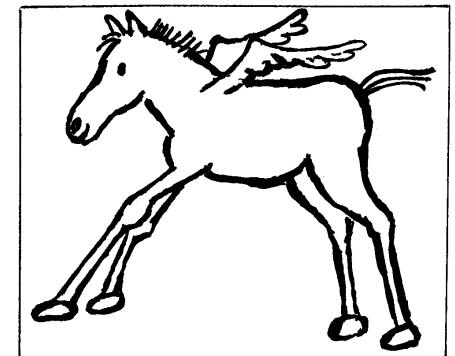
Er zijn twee Zaanse Energie Kranten uitgebracht met als teneur dat de windenergie niet echt stormenderhand toeneemt in Noord-Holland en pogingen om de liberalisering van de energievoorziening in kaart te brengen. Het bestuur vergaderde maandelijks. Om efficiënter te vergaderen is na de zomer besloten om als voltallig bestuur om de maand bij elkaar te komen. De tussenliggende maanden vergadert alleen het dagelijks bestuur, dat wil zeggen: voorzitter, penningmeester en secretaris. Afgevaardigden van het bestuur bezochten vergaderingen van VWNH en ODE-windsectie, die voornamelijk over de marktwerking in de energiesector handelden. Excursies werden georganiseerd naar museum Energetica in Amsterdam en de Biomassa-centrale in Lelystad, het waren voornamelijk bestuursleden die ze bezochten. De door de gemeente Zaanstad in samenspraak met NUON en ZEK vervaardigde nota "Voor de Wind" gaf een vijftal locaties aan voor windturbines langs het Noordzeekanaal. NUON is met een aantal locaties bezig met de ontwikkeling, al of niet samen met een participant. Voor een locatie kan de ZEK participeren. Ook is er bij Zaanstad gesproken over mogelijke locaties bij Jagersveld en langs

Thecla bedankt iedereen voor de inbreng, sluit de vergadering en wenst iedereen wel thuis.

Dick Beets

de Nauernasche vaart. Op haar ingediende plan voor de Westzanerpolder heeft de ZEK geen reactie ontvangen. Vanwege de afwerende houding heeft de ZEK een brief naar de commissie milieu gestuurd met haar verontrusting over de stagnatie van windenergie: sinds 1994 zijn er geen windmolens bijgekomen. Ook landelijk is er veel stagnatie bij allerlei windenergieprojecten. Er is zelfs een heuse landelijke actiegroep tegen windenergie die geregeld de krant haalt. De ZEK heeft via een ingezonden stuk kanttekeningen geplaatst bij dit z.g. ImcaMarina-effect dit stukje is ook opgenomen in 'Windnieuws' die als het goed is aan alle ZEK-leden is toegestuurd.

Dick Beets



Jaarverslag 2000 technische commissie

Windmolens worden steeds groter. Dachten wij vorig jaar een 750 kW machine als veulen voor ons Windpaard te adopteren, nu geeft Zaanstad ruimte aan molens van 1,75 Megawatt. De wicklengte hoeft maar een paar meter toe te nemen en er komen weer enkele honderden kilowatten aan vermogen bij. Dat mag ook wel, want einde 2000 was de totale windenergieopbrengst van Nederland goed voor 0,98% van het landelijke verbruik. Ook tandwielkasten worden in de constructies weggelaten en in de generatoren worden electromagneten vervangen door permanente magneten. Alles om onderhoud en geluid te verminderen, het vermogen te vergroten en plaatsing op zee mogelijk te maken. Voor het uiterlijk zou het mooi zijn als de gondelkappen van doorzichtig materiaal waren.

Ons Windpaard draaft onvermoeibaar voort. Op de grafiek hieronder is te zien dat 2000 eigenlijk een heel normaal windjaar was. De windex (het gemiddelde waaien sinds 1988) van de provincie Noord Holland komt voor 2000 precies op 100%. Met een totale opbrengst van 173.580 kWh. Eind 2000 heeft het Windpaard in totaal 1 miljoen kWh geleverd! De gemiddelde beschikbaarheid was 99%. De molen heeft enkele uren stil gestaan voor onderhoudsbeurten en door storm. Bij de laatste onderhoudsbeurt is de onttwistinstallatie vervangen. Als de wind

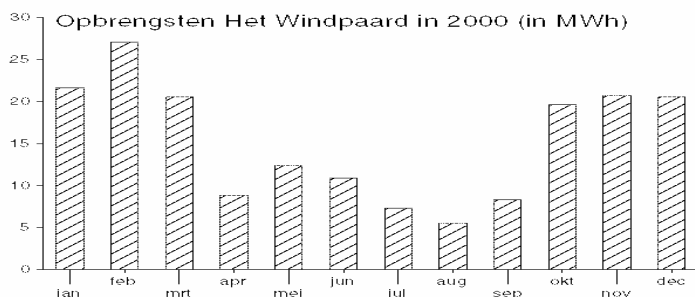
geregeld draait komt de stroomkabel in de problemen. De gondel van de molen wordt dan automatisch weer een aantal omwentelingen teruggedraaid zodat de kabel weer netjes recht hangt.

Aan Lagerwey hebben wij gevraagd of er via de telefoonkabel een computeraansluiting mogelijk is. Hiermee kan op afstand gezien worden wat de opbrengst is en wat eventuele storingen zijn. Dit kan dan op een Web-site gezet worden zodat alle leden, die internet hebben zich via hun eigen computer kunnen informeren over de gezondheid van onze molen. Wel heel mooi allemaal, maar de prijs van f 5.500,00 leek ons wat teveel van het goeie. Het bestuur heeft besloten niet tot aanschaf over te gaan omdat maandelijks alle gegevens van de molen worden opgenomen bij het vervangen of reinigen van de filters.

Op het gebied van de zonnepanelen is er veel onderzoek vooral naar een efficiënter productieproces. Hoewel de regering flink subsidies geeft komt de kWh-prijs niet onder de f 1,00. Hoeveel onze eigen installatie boven de Groote Weiver heeft geleverd is moeilijk na te gaan, daar de meter op een gegeven moment gere-set is. De totaalstand van 118 kWh gaf zij vorig jaar ook al aan. Maar het topvermogen van 220 Watt levert zij nog steeds (als de zon schijnt!)

Wim, Wim en Dick

Opbrengsten Het Windpaard in 2000 (in MWh)



Financieel overzicht 2000

(in hele guldens)

Balans per 31 december 2000

	2000	1999		2000	1999
Vaste activa			Eigen Vermogen		
Grond Noorderweg	1	1	Saldo per 1/1	80.747	80.880
Molen Assendelft	157.607	169.768	Result. na Venn.belast.	11.355	-133
Zonnepanelen	2.883	3.187	Reserve groot onderh.	16.800	12.000
			Vergoeding planschade	30.000	
	-----	-----		-----	-----
	160.491	172.956		138.902	92.747
Vlottende Middelen			Vreemd Vermogen		
Postbank	9.445	6.790	Ledenleningen	136.492	131.919
ASN-Profitrekening	116.113	42.355		-----	-----
	-----	-----		136.492	131.919
	125.558	49.145			
Nog te ontvangen/ Vooruitbetaald	9.226	6.940	Nog te betalen	19.931	4.425
Deposito	50	50		-----	-----
	-----	-----		19.931	4.425
	9.276	6.990		=====	=====
	=====	=====		295.325	229.091
Totaal	295.325	229.091	Totaal	295.325	229.091

Baten en Lasten 2000

	Werkelijk	begroot		werkelijk	begroot
Baten			Lasten		
Contributies / Donaties	2.397	2.000	Algemene en Bestuurskosten	1.889	1.750
Ontvangen rente	5.172	2.000	Te betalen rente	13.706	4.000
Opbrengst Molen	46.445	24.000	Exploitatie Molen: afschrijving	12.161	12.200
			overige kosten	4.555	5.000
			Aktiviteiten	369	1.000
			Zonnepanelen: afschrijving	304	300
			Reserv. groot onderhoud	4.800	4.000
Diversen	46		Diversen	55	
Nadelig Saldo		250	Voordelig Saldo	16.221	
	=====	=====		=====	=====
Totaal	54.060	28.250	Totaal	54.060	28.250

Toelichting op de Balans per 31-12-2000

Molen Assendelft

Aanschafwaarde	233.870
Afschrijving 94/99	- 64.102
Afschrijving 2000	- 12.161
<hr/>	
Boekwaarde	157.607

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

Zonnepanelen

Aanschafwaarde	3.795
Afschrijving 98/99	- 608
Afschrijving 2000	- 304
<hr/>	
Boekwaarde	2.883

Viottende Middelen

De sterke stijging wordt veroorzaakt door de ontvangen Planschade en door de alsnog uitgekeerde REB-gelden door het NUON.

Resultaat 2000

Het boekjaar 2000 eindigt met een positief saldo van 16.621 vòòr belasting. Na aftrek van 30% Vennootschapsbelasting is het uiteindelijk resultaat 11.355.

Reserve Groot Onderhoud

Op basis van ingewonnen adviezen moeten we hiervoor een inhaalslag maken. Berekend is dat wij na 12 ½ jaar 35.000 nodig hebben (ontmantelingskosten 40.000, twee maal eigen risico 10.000 waartegenover een restwaarde staat van 15.000). Uitgaande van 8% per jaar is nu een totaalbedrag van 16.800 aan reserve nodig. Daarmee is deze voorziening nu op peil.

Planschade voor de bouw van Saendelft.

Ons verzoek om Planschade in verband met de te verwachten slagschaduw van de nieuwbouwwijk Saendelft is door de GEM 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 4.801 aan inleggingen en voor 228 aan aflossingen

Toelichting Baten en Lasten 2000

Contributies en Donaties

Hier zien wij een positieve ontwikkeling. Gemiddeld is ongeveer 24 gulden bijgedragen.

Ontvangen rente

Door de ontvangen Planschade en de nabetaaling van het NUON beschikken wij royaal over liquide middelen. Door overtollig kasgeld zo snel mogelijk naar de renterekening bij de ASN over te hevelen is de opbrengst beduidend hoger dan gepland. Momenteel ontvangen wij 3.7% rente.

Opbrengst Molen

Dankzij een windrijk jaar is de opbrengst met 27.659 all time high! (het vorige record

uit 1998 was 24.986). Tevens werd voor bijna 19.000 aan achterstallige REB-gelden over 96/99 ontvangen.

Te betalen rente

Betreft een voorziening om over 2000 een rente van 5% uit te keren. Tevens wordt over de jaren 1996 tot 1999 nog eens 5% rente afgedragen vanwege de ontvangen REB-gelden.

Exploitatie Molen

Dit jaar geen bijzondere kosten..

Reservering Groot Onderhoud

Zie de toelichting bij de Balans.

Voorstellen aan de Ledenvergadering

1. De leden keuren de jaarrekening over 2.000 goed en déchargeren de penningmeester en het bestuur voor het gevoerde beleid.
2. Aan de verstrekkers van leningen met een variabele rente wordt over 2000 een rente van 5% vergoed. Tevens wordt naar aanleiding van de ontvangen REB-gelden over de jaren 1996 t/m 1999 een extra rente van 5% vergoed.
3. De leden keuren de begroting voor het jaar 2001 goed.
4. Met ingang van het boekjaar 2002 wordt de jaarlijkse contributie gesteld op minimaal 5 Euro.

Bert Boer, penningmeester

Begroting 2001

Baten	Lasten		
Contributies en Donaties	2.500	Algemene en Bestuurskosten	2.000
Opbrengst Molen	24.000	Aktiekosten/Promotie	
Te ontvangen rente	4.500	duurzame energie	2.000
		Exploitatie Molen: afschrijving	12.200
		overige kosten	5.000
		Afschrijving zonnepanelen	300
		Te betalen rente	5.500
		Reserve Groot Onderhoud	2.800
		Voordelig Saldo	1.200
	-----		-----
	31.000		31.000

Toelichting op de begroting 2001

Contributies en Donaties

Is gebaseerd op ongeveer honderd leden die gemiddeld 25 gulden per lid betalen.

Opbrengst Molen

Voor dit jaar een verwachting van circa 160.000 kwh tegen een vergoeding van 15 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 2001 wat meer energie in te steken.

Te betalen rente.

Hierbij is uitgegaan van 4% variabele rente.

De overige posten laten zich verklaren door de jaarrekening 2000.

Bert Boer, penningmeester

Bezoek opening 1½ megawatt windmolen

Een kleine afvaardiging van het bestuur is 30 november 2000 naar de themadag duurzame energie van de provincie Zuid-Holland geweest en van Siemens. Een zinvolle bijeenkomst waar de toekomst van de duurzame energie uitgebreid werd besproken en bediscussieerd door zowel energie?, zakelijke als financiële experts. Als we de voordrachten zo beluisterden zijn er gelukkig nog legio mogelijkheden voor duurzame energie. Rond het middaguur werd door minister Pronk de 1,5 Megawatt turbine van 120 meter hoog in gebruik gesteld. Prachtig !! Zo kunnen 1250 huishoudens weer van duurzame energie worden voorzien. Het goede tijdens deze opening vonden wij dat ook de schoolkinderen (uit Zoetermeer) hier bij betrokken zijn geworden. Verschillende klassen hadden "schone energie" behandeld op school. Zij zongen zelfs een lied over de directe invloed van schone lucht, groene bomen en lekker kunnen ademen onder professionele begeleiding. Ook deed het ons deugd dat zo'n groot internationaal bedrijf als Siemens zelfs zijn visie op duurzame energie aanpast, namelijk: Wij hebben ons ertoe verplicht het milieu te beschermen en de natuurlijke bronnen met zorg en respect te behandelen, zowel

geldend voor productieprocessen als de productie. Wij zijn blij dat we deze dag mee mochten maken. Dit geeft ons burgers moed. Alleen nu Noord-Holland en Zaanstad nog met daden!!!!

De Noord-Hollandse doelstelling

Als provinciale doelstelling tot 2005 heeft de gedeputeerde staten bekend gemaakt: In 2005 moet 2,5 procent van de Noordhollandse energievoorziening duurzaam zijn en tot dat jaartal dient de CO2-uitstoot met 2 tot 4 miljoen ton te verminderen.

Om dat te bereiken, wil A. Wildekamp (milieu) bedrijfsleven, gemeenten en maatschappelijke organisaties stimuleren zoveel mogelijk over te stappen op bijv. wind- en zonne-energie.

Hier trekt zij 30 miljoen gulden vooruit. Daarvan is 10 miljoen gulden bestemd voor gemeenten die met de zogenoemd CO2-reductiepakket overeenkomen: een soort "gereedschapkast" met mogelijkheden om de uitstoot te verminderen, in te zetten al naar gelang de specifieke omstandigheden in een specifieke stad of dorp. De resterende 20 miljoen gulden is bestemd voor grootschalige energieprojecten.

De markt (1)

Onze Koöperatie komt op haar zoektochten naar meer duurzame energie steeds meer de markt tegen. Het begint bij het uitzoeken van een geschikte en betaalbare windturbine, daarna de markt op om de hoogstbiedende afnemer van groene stroom te vinden en daarna (als onze regering het doorzet) een goede transporteur of netbeheerder om de stroom op de goede plek te krijgen. Het parlement is wel een beetje geschrokken



van de toestanden in Californië, Verenigde Staten. Daar wilde de regering een maximum stellen aan de transportkosten om de gezinnen in armoede te ontzien. De bedrijven reageerden als Boer Lemstra: "*dan gaat de stekker eruit!*" en lieten zich failliet verklaren. Zo zat half Californië zonder stroom om de regering aan te zetten de prijzen te verhogen. Over een maand of zo is hier de markt voor groene energie een feit. Feit is ook dat wij voorlopig vast zitten aan een contract met ENW tot 2008. De VWNH wil met de particulieren en de coöperaties in Noord-Holland een front vormen tegenover de handelaren in windenergie

Het Nederlands Expo-Paviljoen met windmolens

Bij mijn bezoek aan het zeer drukbezochte en inderdaad indrukwekkende Nederlands Paviljoen werd ik dadelijk getroffen door de 4 windmolentjes op het platte dak, die al van verre de aanblik van dit paviljoen kenmerken. Het paviljoen zit inderdaad heel goed in elkaar en de filosofie, die erachter zit wordt goed aan de bezoeker uitgedragen. Een klein land, dat met ruimte worstelt door een grote bevolkingsdichtheid. Voorts een land, dat zoekt naar een goede verdeling tussen natuur enerzijds en productieruimte/woonruimte anderzijds. Een land dat een open oog heeft voor duurzame energie en dat tracht vervuiling terug te dringen. Op het dak aangekomen, alwaar de rondleiding begint is een waterpartij aangelegd met helder water waarin talrijke fris uitzierende waterplanten goed zichtbaar zijn. Het wordt omgeven door fraai groen gras zoals het hoort in de polder. Kijk je wat verder in het rond over het omgevende landschap te oosten van Hannover, dan staan daar maar liefst 29 (!) windmolens te draaien. Aan het type te zien, molens met een vermogen van meer dan 250 KWh.

zoals NUON. Op deze manier willen zij een betere prijs krijgen. NUON vraagt immers ook flink extra voor de "natuurstroom". Greenpeace wilde in eerste instantie ook een plaats opeisen als handelaar in groene stroom. Omdat onder andere ESSENT geen extra geld vraagt voor natuurstroom en iedereen straks kan kopen waar die wil, zal NUON ook omlaag moeten gaan en is het doel van Greenpeace bereikt. Kortom: Hoe die markt werkt, wie de spelers zijn en hoe de spelregels zijn zal worden toegelicht op onze ledenvergadering door Bernard Schuijt van de VWNH.

Dick Beets

Kennelijk is in dit ver van zee gelegen gebied windenergie een haalbare zaak. Kijken we vervolgens naar Nederland, dan stellen onze wetenschappelijke autoriteiten vast, dat uitsluitend in de kustprovincies en rond het IJsselmeer windenergie rendabel is. Nu ik dan toch over Duitsland schrijf wil ik opmerken, dat de windmolens rond Hannover niet de enige zijn die ver van zee zijn geplaatst. Ook tussen Paderborn en Kassel zijn een aantal forse windturbines opgesteld en als men vanuit een hooggelegen punt in Zuid-Limburg naar het oosten kijkt, zijn ten noorden van Aken enkele turbines zichtbaar. Tijdens mijn reis in Mecklenburg-Vorpommern in de voormalige DDR zijn in het kustgebied van de Oostzee enorme windparken opgetrokken. Hetzelfde geldt voor Schleswich-Holstein en Nedersachsen. Het Nederlandse Paviljoen met zijn molentjes heeft naar mijn mening toch wat teveel pretenties ten aanzien van windenergie op de Expo- in het gastland Duitsland!

Cees Könst

De markt (2)

Het is zeer moeilijk om iets zinnigs te schrijven over de "vrije markt", want is de markt wel vrij? Uitgaande van de Zaanstreek zien we dat pas laat in de 19de eeuw, de electrificatie van de industrie, middenstand en particulieren op gang komt. Te lang waren we hier tevreden met de wind en de olielamp; het hoefde hier niet zo erg. Toen electrificatie een begrijpelijk feit werd, sloeg ook bijna in iedere molen ineens de bliksem in en vonden wij die oude olie en later de gaslamp 'krenge'. We waren er 'bar groos' op om ook ons deuntje mee te draaien en op ieder bedrijf stond wel dat het 'Electrisch' ging of de stroom uit de hemel voor niks kwam. De kolen voor de Hemcentrale werden per boot uit Engeland of per spoor uit Duitsland geleverd maar de perikelen rond de Eerste Wereldoorlog deed de mijnen in Limburg openen. Niet in het minst gefinancierd door oorlogswinsten. De overheid nam toen zoals gebruikelijk het voortouw in handen en de plaatselijke Gemeenten konden mede aandeelhouders worden in de

Energieopwekking en dit bleef zo tot op bijna de dag van heden. Na PEN, EZW, ENW is nu NUON de plaatselijke marktleider met investeringsbelangen in sport (Vitesse) en aankoop in zelfs water- en woningbouw. De gemeenten die hun aandelen nog hebben volgen nu de AEX-index maar is dit hun taak en doelstelling? Geenzins! De mens heeft recht op goedkope en schone energie en in de globalisering van de schone en duurzame energie-opwekking ligt de toekomst dus geen Franse militaire plutonium opgewekte Nucleaire stroom of Oliestroom uit de GOS-landen of zelfs uit de Ruimte met Zonnepanelen die ook als oorlogslazers kunnen dienen (dit is geen fictie!) De ZEK werkt aan duurzame stroom maar tegen nieuwe locaties zegt Zaanstad niet zomaar ja. Zo moet de ZEK strijden tegen de ambtelijke starre molens, maar niet tevergeefs!

Simon Boers

Milieutopconferenties

Sinds de eerste milieutopconferentie in Rio de Janeiro wordt er hard gewerkt aan de constatering en dus aan de erkenning van de klimaatveranderingen. In 1997 in Kyoto begon het eindelijk tot ons door te dringen dat we nu ook daadwerkelijk iets moesten gaan doen. De zesde klimaatconferentie was november 2000 in Den Haag, met wel liefst 182 landen en waar Minister Pronk voorzitter was. Het doel was concreet af te spreken hoe de uitstoot van CO2 met gemiddeld 5% verminderd kan worden. Maar ondanks dat alle cijfers en rapporten bekend waren lukte dit doel niet. De taak werd helaas uitgesteld.

De zevende klimaatconferentie wordt waarschijnlijk in mei 2001 gehouden. Het grootste struikelblok was de hoeveelheid uitstoot die landen in het buitenland mogen inkopen en voor welk % bossen ook in eigen land konden meetellen. Het meetellen van de bossen verhindert de gevaarlijke klimaatverandering niet. De enige manier is fossiele brandstoffen, olie en gas te vervangen door schone en duurzame energiebronnen. Greenpeace wil dat de industrielanden hun reductieplannen van Kyoto voor 80-90% met doordacht energiebeleid in eigen land realiseren. Alleen dan worden

ze geprikkeld tot meer energiebesparing, technologie-ontwikkeling en investering in duurzame energie.

Alleen zo creëren ze een basis voor de veel grotere vermindering van CO₂-uitstoot en die is nodig om **gevaarlijke klimaatverandering** te voorkomen. Gelukkig komt eerst het derde I.P.P.C .rapport in april.

De I.P.P.C.brengt deskundigen van de wereld-klimaatwetenschappers, ingenieurs, economen en sociale wetenschappers bij elkaar. Zij maken

De Markt (3)

De overheid vindt de laatste jaren dat liberalisering de energiesector prikkelt tot meer efficiency en kostenbesparing waarvan de klanten, ook de kleinverbruikers, zouden profiteren. Maar geldt dat ook voor duurzame energie??

Zou door de invoering van de liberalisering niet de invoering van duurzame energie worden vertraagd? Het accent ligt nu veel meer op vrijwilligheid.

Voorheen bonden de overheid en de energiesector zich samen aan milieuactieplannen (MAP"s).

Zo had de overheid voor het jaar 2000 met de energiebedrijven afgesproken dat 1,7 miljard kwh van de verkochte stroom uit duurzame bronnen moest komen. De energiebedrijven mochten hun meerkosten die zij daarvoor moeten maken dekken uit de MAP toeslagen. Een toeslag die hun klanten op hun gas en elektriciteit betaalden.

De energieprijs zou door de marktwerking fors lager worden. Maar de prijzen voor stroom in Nederland zijn twee maal zo hoog als in het buitenland. Dat betekent dat de liberalisering die tot lagere prijzen en grotere concurrentiekracht had moeten leiden, in het tegendeel is veranderd. De energieprijzen zijn afgelopen jaar al de grootste oorzaak geweest van de hoge inflatie!

regelmatig een overzicht van de wetenschappelijke stand van zaken rond klimaatveranderingen. Ook de effecten van klimaatveranderingen en de mogelijkheden om die veranderingen te voorkomen komen aan bod. In principe komt het neer op dat we wereldwijd de uitstoot van broeikasgassen moeten brengen tot minder dan de helft van wat we nu met z'n allen uitstoten. En dat terwijl een groot deel van de wereld nog recht heeft op aanzienlijke verbetering van de levensomstandigheden.

Ook bedrijven gaan zich verenigen om zodoende groepskorting af te dwingen, bijvoorbeeld de metaalunie met 2500 aangesloten bedrijven. Zullen zij het belangrijk vinden duurzame energie af te nemen? Hoogstens als er ook subsidies of andere aantrekkelijke fiscale voordelen tegenover staan. Kortom de handel in energie heeft naar het zich nu laat aanzien ongewenste neveneffecten.

Ik denk dan ook dat we blij moeten zijn als er echte afspraken worden gemaakt op de volgende internationale klimaatconferentie waar ook onze energieproducenten en de overheid zich strikt aan gaan houden. Ik ben bang dat een groot deel van onze bevolking eerst kijkt naar de prijs van zijn energie en daarnaast naar eventuele duurzaamheid. Maar naar mijn idee hebben we het eigenlijk niet te kiezen, willen we nog aangenaam op deze wereld vertoeven dan zullen we moeten gaan voor duurzame energie !

Thecla Graas

Wist u dat/Voor U gelezen

*Bij de Zaanse Schans is de gemeente enthousiast bezig met de plaatsing van een nieuwe "oude" Zaanse windmolen, het Jonge Schaap. Wij als ZEK hopen dat Zaanstad ook haar enthousiasme voor windenergie weer van stal haalt, want nu ons windpaard zes jaar draait, wil de ZEK ook graag "jonge veulens".

*Gelukkig wordt het bestemmingsplan Westzanerpolder herzien en wordt er rekening gehouden met de plaatsing van twee windmolens van tachtig meter hoog en levering van 1,75 MW . De ZEK wil hier uiteraard ook zijn steentje aan bijdragen.

*Kopers van een zonneboiler kunnen vanaf 1 januari 2001 rekenen op een subsidie van 1500 gulden netto van het Rijk. De subsidie van 1500 gulden wordt netto en achteraf uitgekeerd. De koper van een zonneboiler kan met de aankoopbon terech bij zijn energiebedrijf om de subsidie aan te vragen.

*De overheid stimuleert ook het bedrijfsleven om over te gaan op zonne*energie. De energie-investeringsaftrek (EIA) gaat omhoog naar 55 %. Bedrijven kunnen uiteindelijk een kwart van hun investeringen besparen.

*Een aantal Zaanse natuur- en milieuoorganisaties zijn druk bezig met de oprichting van een Zaanse natuur- en milieucentrum (ZNMC). De nieuwe vereniging wil een schakel vormen tussen organisaties die zich met natuur- en milieuzaken bezighouden, overheden en bewoners. De gemeente moet zich nog echter uitspreken over haar rol in het ZNMC. Het ZNMC heeft een ton subsidie gevraagd, de gemeente geeft een halve ton.

*Greenpeace wil ook in Nederland de markt op met groene stroom. In Duitsland richtte Greenpeace al een energiebedrijf op. Inmiddels maken 9000 klanten gebruik van de stroom van de milieumultinational (30-10-00).

*Trams en metro's in Amsterdam gaan rijden op stroom die wordt opgewekt door de verbranding van afval. Ook de straatverlichting op het Waterlooplein gaat over op zogenoemde duurzame energie. Het gemeentevervoerbedrijf (GVB) heeft hierover een contract gesloten met de gemeentelijke dienst Afvalverwerking. *Het Rijnmondgebied heeft over 10 jaar het grootste windmolenpark van Nederland. De komende jaren zullen er tachtig nieuwe windturbines worden geplaatst.

*Akzo-Nobel gaat het methaangas dat vrijkomt bij sommige zoutwinningen omzetten in elektriciteit door middel van een gasmotor. Ze verwachten 200.000 m³ te kunnen gebruiken voor stroomopwekking. Tot nu toe liet dit bedrijf het gas ontsnappen. Maar methaan is schadelijk voor het milieu omdat het broeikaseffect in de hand werkt. Het gas houdt zestig keer zoveel warmte vast als CO₂.

*Er zijn plannen dat Eindhoven Airport warmte uit zijn asfalt opslaat (een warmtewin*stysteemoppervlakte van 80.000 m²) en deze warmte levert aan het nabij gelegen kantorencomplex, flightforum en de woonwijk Meerhoven. Het asfalt wordt gebouwd uit Road Energy System asfalt wat bestaat uit gemodificeerd asfaltlaag (45*50 mm dik) met daarin de leidingen voor koeling en verwarming verwerkt. Er is daarbij een zomer- en winterscenario. Dit zou een vermindering van de uitstoot van CO₂ met 2300 ton kunnen geven, (gelijk aan 1500 woningen die met gas worden gestookt).

*Ook in Zaanstad wordt er soortgelijke "techniek" gebruikt, namelijk in het Noorderveld in Wormerveer onder de oppervlakte van het laadplatform van de in aanbouw zijnde transportbedrijven van VTZ en Knap. Hier wordt gebruik gemaakt van aardwarmte om al naar gelang de ruimte te verwarmen of te verkoelen. Ruim

736 speciale heipalen zijn er de grond in geslagen. Via de palen wordt er water rondgepompt zodat de constante grondwarmte van 12 graden Celsius wordt gebruikt om warmte op te wekken. 's Winters verwarmt het systeem de twee bedrijven en 's zomers kan het worden gekoeld (ontworpen door AMIC Installation Consultancy).

*Wist u dat ze in Canada een tocht van ruim 7000 km hebben gemaakt met een futuristische auto die alleen op een door zonne-energie aangedreven motor reed. Gemiddeld reed de wagen 80 km/uur, in de stad 55 km/uur.

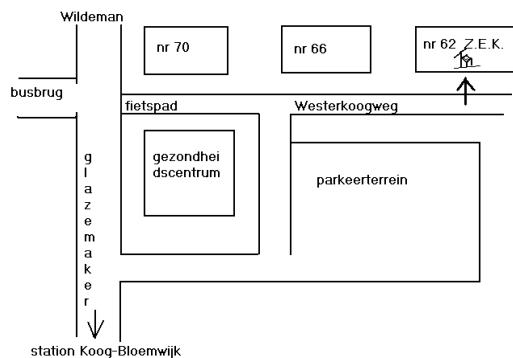
*Vanaf 2001 zit op elke nieuwe auto in de showroom een brandstofetiket. Dit etiket informeert U over het verbruik van de auto. Het systeem werkt met kleuren. Hoe groener, hoe zuiniger. Ook de CO2 per gram/km kan afgelezen worden. OP www.anwb.nl/brandstofetiket kunt U de meest actuele informatie opvragen.

*6-8 mei 2001 is the first European Conference on Agriculture & renewable Energy of te wel a pre-sustain 2001 event, in the RAI International Exhibition & Congress Centre in Amsterdam.

Website : www.emml.com

Make contact : land@emml.co.uk

Routebeschrijving



De vergadering wordt gehouden in de ontspanningsruimte, **Westerkoogweg 62 Koog a/d Zaan**. De Westerkoogweg loopt vanaf de **busbrug** middendoor de wijk Westerkoog oftewel 'Havezathe' en is te bereiken vanaf station Koog-Bloemwijk door langs het winkelcentrum en het gezondheidcentrum/apotheek te lopen en dan rechtsaf de Westerkoogweg in te gaan, het is het derde woonblok.

Met de auto vanaf snelweg Amsterdam/Purmerend richting Beverwijk, afslag Koog a/d Zaan West, linksaf richting Westzaan, rechtdoor tot aan benzinestation 'Total', dan linksaf net zo lang doorgaan tot voorbij het winkelcentrum, dan meteen rechtsaf en daarna links het parkeerterrein op.