

ZAANSE ENERGIEKRANT

Nummer 22, oktober 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 project het beheren van een windturbine, waardoor de leden bijdragen aan de produktie van schone duurzame stroom door gebruik van windenergie.

Bestuursleden Z.E.K.:

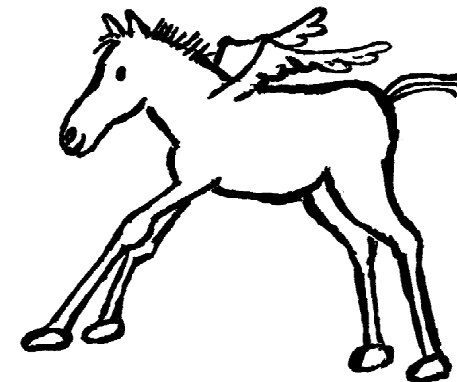
- Thecla Graas, voorzitter, Oversluispad 9, 1521 EE Wormerveer, tel. 6214649, e-mail: graas@wish.nl
- Dick Beets, secretaris, Enge Wormer 22, 1531 MV Wormer, tel. 6283736 e-mail: zek@planet.nl
- Bert Boer, penningmeester, Jonge Arnoldusstraat 90, 1501 VW Zaandam, tel. 6147766, e-mail boer.sneep@wxs.nl
- 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 zijn er 126 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 ledenvergadering	3
Verslag ledenvergadering	4
De markt op	6
De regeltjes	7
Zaanstad gaat voor kleine molens	8
Groene stroom	10
Greenpeace stroom	11
Samenwerking	12
Stand van zaken tweede molen	13
Wist U dat/Voor U gelezen	14
Uitnodiging Molenschouw	16

Van de voorzitter

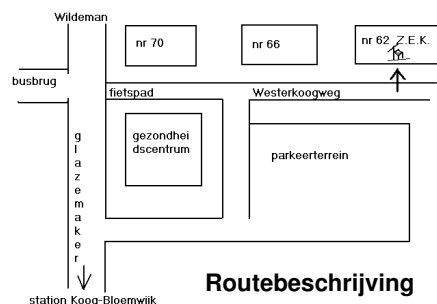
Het is al weer herfst mensen. Ik denk dat we uitermate zonnige zomer hebben gehad (hoewel we dat snel vergeten), met redelijke wind. Mijns inziens zijn veel mensen dit jaar beloofd met een goede en droge vakantie, zelfs in Nederland. Deze zomer is het ook een hete zomer geweest ten aanzien van de ontwikkelingen rond de electriciteitswet. Het bestuur heeft het deze zomer erg warm en druk gehad en heeft veel overleg gepleegd. Per 1 juli moest namelijk elke producent van schone energie, dus ook wij als de Zaanse Energie Koöperatie, zich aanmelden bij een handelsmaatschappij. Dit om straks de bij onze geproduceerde groene energie (m.n. de groencertificaten) te kunnen verkrijgen. Wij als bestuur wilde een bewuste keuze maken bij welke handelsmaatschappij we ons zouden aansluiten. (Zelf een opstarten lijken wij te klein voor). Maar na wat omwegen hebben we onze groencertificaten toch bij de NUON als handelsmaatschappij gezet, omdat ons contract met de NUON toch geen andere keuze open liet. Daarnaast begint het ons steeds duidelijker te worden, dat we een commissie moeten vormen met deskundigen om ons te helpen een juiste keuze te maken ten aanzien van samenwerking. Want ook wanneer er sprake is van realisering van een of meerder nieuwe molens (echte grote jongens) zal de Zaanse Energie Koöperatie erg gebaat zijn met versterking van het bestuur en/of nauwe samenwerking met andere windmolencoöperaties.....

Kortom deze zomer is er veel gebeurd en zijn we vol verwachting wat de windtoekomst ons zal brengen.....

Thecla Graas

Uitnodiging ledenvergadering

Om U volledig op de hoogte te stellen nodig ik U dan ook van harte uit om de **algemene ledenvergadering** bij te wonen, **dinsdag 30 oktober om 20.00 uur** in de Westerkoog, Westerkoogweg 62 te Koog aan de Zaan.



Agenda:

1. Opening en welkom door de voorzitter
 2. Ingekomen stukken en mededelingen
 3. Verslag ledenvergadering op 14 maart 2001
 4. Stand van zaken verandering leveringscontract vanwege groencertificaten
- Pauze
5. Aanbevelingen van de commissie samenwerking
 6. Besprekingen met de gemeente toekomstplannen in de Westzanerpolder
 7. Nieuw vermogen gezocht ? (10% eigen kapitaal)
 8. Rondvraag en sluiting.

Verslag Algemene Ledenvergadering 14 maart 2001

Aanwezig: 13 leden en Bernard Schuijt

Opening en welkom (1)

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

Ingekomen stukken en mededelingen (2)

Er zijn geen ingekomen stukken. De Amsterdamse coöperatie Frisse Wind heeft aangegeven de activiteiten te beëindigen omdat zij geen windmolen konden plaatsen. De leden/bestuursleden zijn bij de ZEK welkom. Ton Smit wil het bestuur bedanken voor de attentie bij zijn ziekte.

Verslag ledenvergadering 28 maart 2000 (3)

Dhr. Könst is uitgenodigd voor de bestuursvergadering, maar heeft mogelijk geen tijd gehad. Het verslag wordt door de vergadering goedgekeurd.

Jaarverslag van de secretaris (4)

Wordt door de vergadering goedgekeurd.

Jaarverslag van de technische commissie (5)

Wordt door de vergadering goedgekeurd.

Verslag van de kascommissie (6)

De kascommissie bestaande uit dhr. W. Kool en Mevr. v/d Made heeft de boeken over 2000 nauwgezet bekeken en verklaart schriftelijk en mondeling dat alles in orde is.

Financieel jaarverslag 2000 en decharge penningmeester (7)

Penningmeester Bert Boer licht toe dat 2000 een uitzonderlijk financieel jaar was voor de ZEK: Het achterstallig REB-geld werd door NUON uitgekeerd, Zaanstad

keerde al de planschadevergoeding uit en de molen gaf de beste opbrengst tot nu toe. Mondeling ging de vennootschapsbelastingman er mee akkoord dat het planschadebedrag direct op de balans werd geboekt. Het voorstel om 5% rente over 2000 en eveneens over de jaren 1996 t/m 1999 aan de leden uit te keren krijgt instemming van alle aanwezige leden. De ZEK-lening is geen officieel erkend groenfonds, maar het staat de leden vrij om de opgenomen rente van het inkomen af te trekken. Agaath vraagt toelichting op nog te ontvangen/vooruitbetaald. Dit zijn: interest ASN-bank en voorlopige aanslag vennootschapsbelasting. "Nog te betalen" is de rente aan de leden/lening-verstrekkers.

Ton vraagt of het mogelijk is de afschrijving van de windmolen te verkorten zodat het resultaat voor de belasting verminderd wordt. Er mag niet geregeld geswicht worden, een eenmalige aanpassing is wel mogelijk maar dan wel goed beargumenteerd, bijvoorbeeld als Lagerwey aangeeft dat de molen nog maar 2 jaar kan meegaan. Bij vervanging kan wel de rest in enen afgeschreven worden. Dhr. Schuijt geeft aan dat de provincie Noordholland de gemeenten aanspoort bestemmingsplannen aan te passen zodat solitaire windturbines vervangen kunnen worden door grotere (ashoogte 50m.) Financieel is het goed haalbaar om de Lagerwey 18/80 vroegtijdig te vervangen. Bert licht toe dat de ZEK deze molen als demonstratieproject als doel had, niet voor financieel gewin. Met deze uitleg wordt de penningmeester gedechargeerd voor zijn boekhouding over 2000.

Begroting 2001 (8)

De leden keuren de begroting voor het jaar 2001 evenals het voorstel om de contributie voor volgend jaar op minimaal 5 Euro te stellen goed.

Verkiezing kascommissie (9)

Voorgesteld wordt om het lidmaatschap van de kascommissie op maximaal 3 jaar te stellen. Mevr. v/d Made is zo kandidaat voor het volgend jaar, de heer Könst wordt gevraagd Wim Kool op te volgen.

De markt voor groene energie (10)

Bernard Schuijt, voorzitter van de VWNH stelt zich voor en legt uit waarom de VWNH een verkooporganisatie wil opzetten. Bij de nieuwe energiewetten zijn productie en distributie gescheiden. De kilowattuurprijs van elektriciteit is opgebouwd uit een aantal factoren, die verschillen per marktsegment. In schema:

	Consumenten markt	Zakelijke markt	Producten
Transportkosten	9,0	9,0	0,0
Energiekosten	10,0	7,0	7,0
R. E. B.	12,9	0,5	4,2
Meerprijs Groenwaarde	12,9	6,0	4,8
B. T. W.	6,1	0,0	0,0
Totaal	37,9	27,9	16,0

Alle bedragen zijn centen per kWh.

Voor de bundeling van verkoop groene stroom zijn de volgende argumenten:

- De coöperaties zijn ideële organisaties, die niet in staat zijn te opereren in een liberaliseerde energiemarkt (APX)
- Voor energielevering moet een Programma Verantwoording maandelijks

voor levering van hoeveelheid kWh per kwartier worden opgesteld (tot 2 MW is er vrijstelling van deze P.V.)

- Groenwaarde is voor EDB's ook zeer aantrekkelijk, willen het dus naar zich toe trekken

- EDB's als NUON zijn anonieme bedrijven, die b.v. in buitenland (China) windenergie opwekken. De verenigde windmoleneigenaren van Noord-Holland hebben een gezicht.

De VWNH is van plan een B.V. op te richten, die bestuurd wordt vanuit de VWNH als coöperatie. Zo'n B.V. kan niet opgekocht worden door een EDB. Zal ook niet zelf windturbines gaan financieren, is alleen in/verkooporganisatie. Kan bijvoorbeeld de gebundelde groenwaarde aanbieden aan een bedrijf als de N.S.

Vragen:

- Is NUON wel geïnteresseerd in participatie als de energie naar VWNH gaat?
 - "Zal waarschijnlijk geen probleem zijn omdat NUON meer geïnteresseerd is in grote wereldprojecten dan een enkele molen in Noord-Holland."
 - Is zelflevering als bijvoorbeeld S.G.E.P. niet beter?
 - "Onbekend is of de S.G.E.P. nog wel bestaat. Opzet is te idealistisch in kapitalistische maatschappij is te zelfbeperkend"
 - Is de groenwaarde wel eerlijk t.o.v. fossiele of kernenergie?
 - "Kosten van CO2 uitstoot komen de maatschappij op 10 cent per kWh te staan, alleen het afbreken van een kerncentrale al is op het niveau van de stroomprijs"
- Voorzitter Thecla bedankt dhr. Schuijt voor zijn heldere uiteenzetting.

Gaat de ZEK stroom leveren aan in/verkooporganisatie VWNH? (11)

Het antwoord hierop is nu nog niet te geven. We wachten af tot het voorstel op

papier voor onze neuzen ligt. Eind van de maand worden een aantal zaken vastgelegd.

Rondvraag (12)

Ton Smit wil de VWNH dank zeggen voor de REB-geld inspanningen. Voorzitter van de VWNH, Bernard Schuijt legt uit dat de rechtszaak tegen de NUON over het REB-geld is gestart door 3 particulieren die financieel niet uitkwamen. Schuijt meldt

dat er opnieuw een rechtszaak wordt aangespannen omdat NUON nu weer de REB naar de fiscus wil doorsluizen in plaats van naar de windmoleneigenaren. Mevr. v/d Made vraagt wat het Imca Marina-effect precies inhoudt. Dit is hetzelfde als het NIMBY-effect op windmolens alleen voert de zangeres aan dat een windmolen slecht voor de gezondheid is vanwege straling.

De markt op (met de groencertificaten)

Voor ons Windpaard moest geregeld worden dat er voor de geleverde kWh's groencertificaten worden aangemaakt. NUON had per brief laten weten dat zij de aanvraag voor groencertificaten zouden verzorgen aangezien zij de rechtmatige eigenaar van deze certificaten zouden zijn. Ons leveringscontract met NUON hield in dat voor de 15 cent per kWh de REB en de Groene Labels werden afgestaan. Naar ons idee was een groencertificaat iets heel anders dan het groene label, wat destijds door Energiened was ingesteld. Groencertificaten daarentegen is door de overheid ingesteld: en geeft per gemeten groene kWh vrijstelling van Regulerende Energie Belasting (ecotax) over 1 jaar. Bij het groene label was alleen het contract voldoende en geldig voor contractduur met een schatting van kWh's. Zo namen wij zelf de registratie ter hand en werd begonnen onze gegevens in te vullen op speciale website van TenneT, de landelijke netbeheerder. Hiervoor hadden wij de EAN-codes nodig van onszelf als producent, van Noordwestnet als controleur/meteropnemer en van de afnemer NUON. EAN-codes zijn de streepjescodes in cijfers uitgedrukt. Gaandeweg bleek dat we ook iemand als tussenhandelaar moesten opgeven. We hadden al besloten dat het niet NUON zou zijn en ook Windunie niet omdat we onze

De levensloop van een groencertificaat is als volgt. De producent, die duurzame energie levert, opent een account bij 'groencertificatenbeheerder' TenneT. De regionale netbeheerder gaat na of de installatie van deze producent inderdaad als 'duurzaam' valt aan te merken en stuurt zijn bevindingen naar TenneT. De procedure hiervoor is met de Belastingdienst afgesproken. Het account is definitief na een positieve beoordeling. De netbeheerder meet de hoeveelheid duurzaam opgewekte elektriciteit die de producent op het net brengt en geeft dat elektronisch door aan TenneT. Voor elke gemeten hoeveelheid elektriciteit die overeenkomt met de coupuregrootte (bij ons 1 mWh) maakt. TenneT een certificaat aan en schrijft dat bij op het account van de producent. Dit gebeurt volledig geautomatiseerd. De certificaten blijven een jaar na uitgifte geldig; daarna vervallen ze automatisch. De levensloop eindigt wanneer een leverancier zijn certificaten overboekt naar het account van de Belastingdienst. Dit geeft de leverancier van groene stroom vrijstelling van Regulerende Energie Belasting

hele stroomproductie niet wilden afstaan en omdat we de Green Utility Company te commercieel van opzet vonden. Er leek ons te weinig plaats voor idealisme. Door

een toevallig contact konden we onze groencertificaten parkeren bij een afdeling van de SGEF, die dus een handelaar-EAN-code hadden aangevraagd.

De variabele prijs

Prijs = APX + factorX(REB36i + REB 36o) waarbij:

Prijs: voorgestelde prijs in 2001 is vaste prijs + 0,5 cent, met een minimumgarantie van 15 cent per kWh

APX: de gemiddelde prijs van APX base load (Amsterdam Power Exchange) (eerste 29 weken 2001 gemiddeld 7,16 cent
FactorX: wordt vastgesteld vanuit de voorgestelde prijs. Deze factor is vast en blijft geldig tot einde contract.

REB 36i: het hoogste tarief als genoemd in art. 36i lid 1 sub e van de Wet Belastingen op Milieugrondslag
REB 36o: het tarief als genoemd in art. 36o van de Wet Belastingen op Milieugrondslag

Alles exclusief BTW

Meteen kregen we van verschillende bedrijven een bod op onze groencertificaten (Obragas en Energieconcurrent). Geregeld kwamen er brieven van NUON om de groencertificaten op te eisen. Om dat kracht bij te zetten werd de

De regeltjes/voorwaarden

De overheid behandelt duurzame (groene)energie wettelijk anders dan energie uit conventionele bronnen om het gebruik en de ontwikkeling van duurzame energie te stimuleren.

Naast directe stimulering (ontwikkelings- en investeringssubsidie) is er ook een fiscale stimulering, die uit twee onderdelen bestaat:

1. leveranciers van groene stroom hoeven volgens de Wet Belastingen op Milieugrondslag (WBM) geen regulerende

uitbetaling van onze geleverde stroom stopgezet. Reden om samen met onze penningmeester Bert Boer af te reizen naar het NUON-hoofdkwartier in Arnhem, waar we een goed gesprek hadden (don't mention Vitesse!) Men had twee voorstellen voor een nieuw contract voor 10 jaar: een vaste prijs van gemiddeld 16,55 cent. (Tot 2008 f 0,155 en van 2008 tot 2011 f 0,185) Of een variabele prijs van heden 17,05 cent met een gegarandeerde prijs van 15 cent. We hebben voor het laatste gekozen en de handelaar opdracht gegeven de groencertificaten over te maken naar NUON. Het contract geldt alleen het Windpaard; bij een andere molen moet weer opnieuw over groencertificaten worden onderhandeld.

Groot voordeel van het contract met NUON vonden we, dat zij de kosten voor Programma Verantwoordelijkheid voor hun rekening nemen. In de toekomst moet iedere producent van elektriciteit een jaar vooruit opgeven, wat zij denkt te gaan produceren, van kwartier tot kwartier. Eigenlijk een ondoenlijke klus voor een windmolen, die draait als de wind waait. Al met al toch een aardig resultaat, het gaat de ZEK niet om de winst, maar een goede financiële positie is toch de basis van een gezonde vereniging.

energie belasting (ecotax, REB) af te dragen

2. Ook volgens (Wbm) hebben producenten van duurzame energie het recht om van de overheid een vergoeding van 3,54ct/kWh te ontvangen
Per 1 juli is er een nieuwe stimulans begonnen. De markt voor groene stroom is nu geheel vrij (conventionele stroom pas per 1 jan. 2004)

De achterliggende gedachte is dat deze maatregel zal leiden tot meer vraag naar

duurzame energie en daarmee tot stimulering van het aanbod. Vroeger had de windmoleneigenaar, bijv. de ZEK, te maken met een afnemer en dat was het plaatselijke energiebedrijf. Dit bedrijf bepaalde de prijs. Je kon ja of nee zeggen.

Nu is er een verplichte afname van stroom, de netbeheerder moet dit accepteren. In 2002 stopt deze verplichting, als windmoleneigenaar moet je de stroom zien te verkopen. Dit zorgt voor veel administratieve veranderingen. WE hebben nu te maken met een netbeheerder. We kunnen onze stroom verkopen/leveren aan ieder willekeurig Energiebedrijf en per 1 juli moeten we onze groencertificaten tot waarde zien te brengen. Economische Zaken heeft eensysteem opgezet om deze markt mogelijk te maken. Dit gebeurt d.m.v.

Gemeente Zaanstad gaat ook voor "kleine" windmolens!

Zaanstad had over het jaar 2000 een overschot. Voor een deel daarvan mochten de raadsfracties voorstellen aandragen. Mits het om een éénmalige uitgave ging. GroenLinks heeft een suggestie van Dick Beets en Thecla Graas opgepakt om als voorbeeldfunctie kleine windmolens op hoge gebouwen te zetten. Dat hadden zij gezien op een duurzame energiebeurs die dit

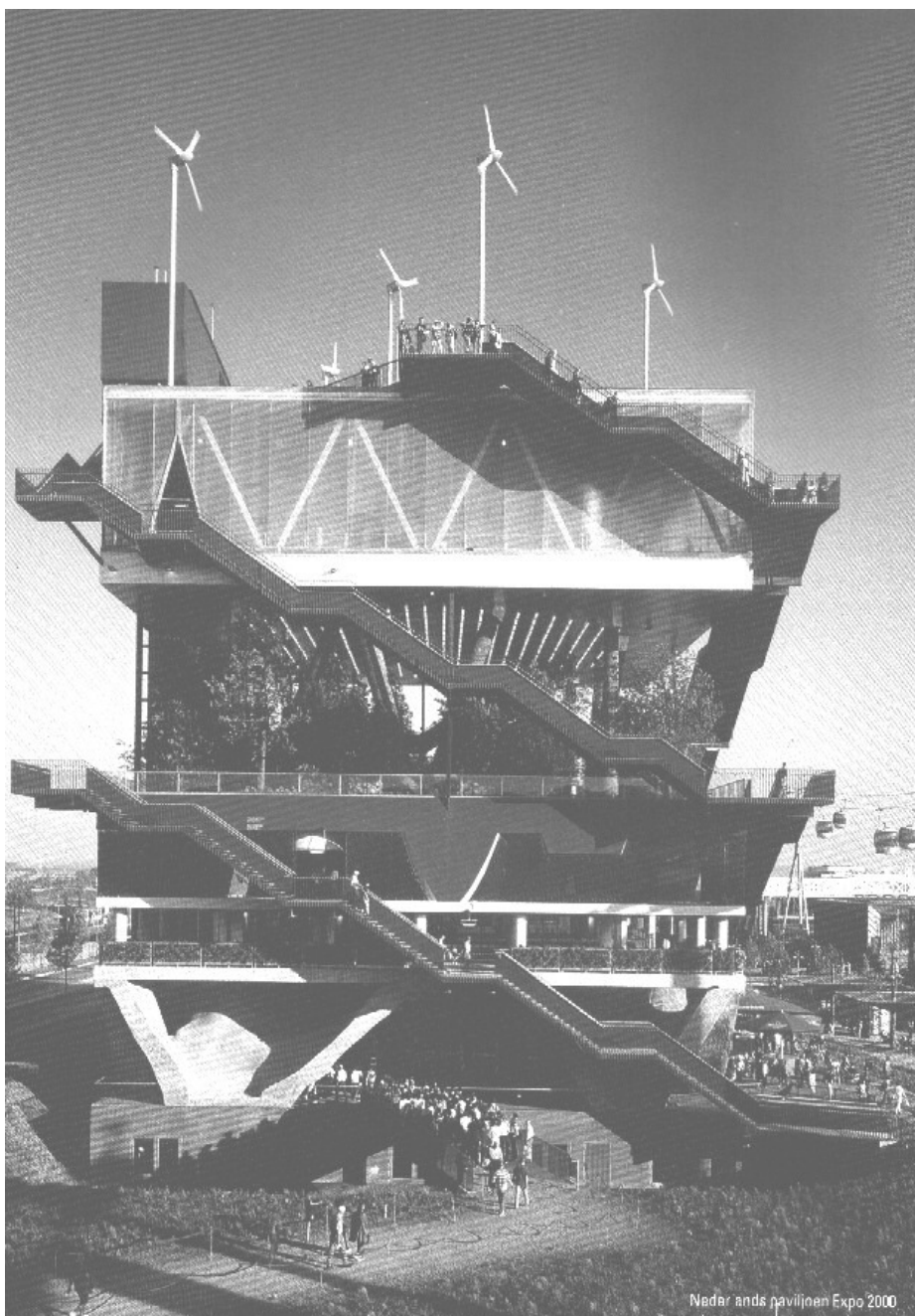
voorjaar werd gehouden. Molens met een vermogen van 2 kiloWatt die ongeveer 3000 kWh per jaar leveren. Zij zijn 6 tot 12 meter hoog en bijzonder stil (10 decibel). De kosten bedragen 15.000 per molen.



verhandelbare certificaten, GROENCERTIFICATEN geheten. Het systeem is zo opgezet dat voor elke MWh die op duurzame wijze is opgewekt de producent een certificaat krijgt. In principe zijn deze groencertificaten vrij verhandelbaar. Deze certificaten bevatten info hoeveel en van welke soort energie waar is opgewekt. Het certificaat moet binnen een jaar na productie een eindbestemming hebben gevonden. De belastingdienst ziet erop toe dat er niet meer duurzame energie wordt verkocht dan er wordt opgewekt. Vooral nog gaat het om een 100% Nederlands systeem. De Minister van Economische zaken heeft in een brief aan de tweede kamer een nadere uitwerking gegeven van de voorwaarden voor in het buitenland opgewekte duurzame electriciteit en groencertificaten. (18 september 2001)

Het college en vervolgens de gemeenteraad namen dit voorstel over en waren bereid om 60.000 gulden voor vier molens uit te trekken. Een mooi succes. Inmiddels zullen het wat andere en duurdere molens worden, maar de milieudienst hoopt in samenwerking met derden toch tot de plaatsing van vier molens te komen. We zijn benieuwd hoe dat afloopt.

Verder werd een voorstel om 100.000 gulden toe te voegen aan het Amsterdamse project voor pompputten met peilbuizen om de zwaar verontreinigde grond van Pancevo, onze zusterstad, te meten en te monitoren. De verontreiniging, die tot veel angst onder de bevolking heeft geleid, is ontstaan door de bombardementen op de industrie van Pancevo, tijdens de Kosovo-oorlog. We zijn verheugd over deze twee milieuvriendelijke besluiten.



Groene Stroom

Sinds 1 juli mag iedereen groene stroom kopen bij wie die wil. Deze elektriciteit is voor de consument niet of nauwelijks duurder dan grijze stroom en daarmee is de vrije markt voor elektrische stroom eigenlijk nu al een feit en niet pas in 2004. Groene stroom is de officiële benaming van elektriciteit die geproduceerd is uit duurzame bronnen zoals wind, zon, water en biomassa. De ZEK is dus groene stroom-producent. Daar tegenover heb je de grijze stroom, die geproduceerd is in kolen-, kern-, olie-, gas-, en huisvuilcentrales. Eerst was UNA onze grijze stroomproducent, de centrale in Velzen of aan de Hemweg, die is nu opgekocht door Reliant, een groot Texaans concern.

De groene en de grijze stroom komen naar ons stopcontact door hetzelfde kabelnet, waarvan het grote, nationale hoogspanningsnet nog steeds in overheidshanden is. Daarnaast is er een regionale netbeheerder, bij ons is dat Noord West Net. Die moet dus ook gebeld worden bij stroomstoringen. Voorheen was dit bedrijf een onderdeel van NUON, dus men belt nog steeds daar heen. Voor dit netbeheer, dus het transporteren van de stroom betaalt de consument een vastgestelde prijs, ongeveer 4 cent per kilowattuur.

Grote bedrijven kopen nu al hun stroom via de APX, de Amsterdamse Power Exchange. In 2004 kan je je grijze stroom kopen bij de supermarkt. Maar nu is dat dus al bij groene stroom het geval en of je nou voor of tegen de markteconomie bent, je moet er als milieclub je voordeel mee doen, zowel als windcoöperatie als milieubewuste consument.

Want groene stroom is niet of nauwelijks duurder dan gewone grijze stroom. Hoe komt dat?

Dat komt omdat een Energiedistributiebedrijf (bijvoorbeeld NUON) die kan aantonen met groencertificaten dat hun geleverde stroom van wind, zon, water of biomassa afkomstig is, vrijgesteld is van het heffen van ecotax, oftewel de Regulerende Energie Belasting. Deze REB is dit jaar verhoogd naar 12,85 cent per kilowattuur (ex BTW). Dat betekent dat Wind, Zon, Biomassa en Waterenergie 12,85 cent duurder mogen zijn om te produceren.

Het betekent ook dat het uit financieel oogpunt niet gelaten hoeft te worden om groene stroom te nemen, maar hoe zit het met het milieu? Wat wij willen is dat er meer stroom duurzaam geproduceerd wordt (geen CO₂-uitstoot en noem maar op). Hoe meer vraag er is naar groene stroom, hoe meer groencertificaten er door de distributiebedrijven binnengehaald moeten worden, hoe meer druk er ontstaat om duurzame energievoorziening op te zetten.

Een groencertificaat is een bewijs van de productie van een bepaalde hoeveelheid (1 megawattuur, is 1000 kilowattuur) groene stroom. Dit wordt gecontroleerd door de regionale netbeheerder (NoordWestnet). Deze groencertificaten zijn verhandelbaar en moet het distributiebedrijf b.v. NUON kopen bij de producent b.v. ZEK. Hoe meer vraag er is naar groencertificaten, hoe hoger de prijs voor een groencertificaat, dus een betere terugleververgoeding voor de ZEK, dus weer meer geld om nieuwe projecten voor zon- wind of besparing van energie van de grond te krijgen.

Hoe kan je dan zien of je echt groene stroom uit je stopcontact krijgt? Niet aan de kleur en je stofzuiger zal ook geen ander geluid geven. Het is een

administratieve kwestie: Het elektriciteitsnet werkt net als wat van natuurkundeles bekend is als Communicerende Vaten: wat je er in de ene kant in stopt komt er ergens anders gegarandeerd weer uit.

Dus als je de hoeveelheid verkochte groene stroom en het totaal aan groencertificaten van elkaar aftrekt moet je op nul uitkomen. Het Wereld Natuur Fonds als onafhankelijke organisatie controleert dit.

Er wordt hard aan gewerkt de ecotax (REB) op energie in Europa op gelijke

schaal van de grond te krijgen, en Jan Pronk doet hard zijn best dit op wereldschaal aan te pakken.

Dick Beets

Hieronder een lijstje van aanbieders van groene stroom, te vinden op: www.greenprices.nl.

Bij 2000 kWh per jaar zou je nu bij de NUON kwijt zijn: Fl 839,46 per jaar voor grijze stroom.

Aanbieder	Product	Jaarkosten Bij 2000 kwh/jr	Telefoon
Energieconcurrent	100% wind	Fl 819,46	010-4782326
ESSENT	15 % wind	Fl 839,46	0800-0073
Cogas	Biomassa	Fl 839,46	0800-0230845
Echte Energie	100% wind	Fl 839,46	0900-2353248
NUON	97 % wind,zon	Fl 866,83	0900-1237368
REMU	100% wind	Fl 867,46	0900-0808
ENECOenergie	Wind zon biom.	Fl 917,15	0800-1978

Groene stroom / greenpeace

Iedereen kan sinds 1 juli zelf kiezen bij welk energiebedrijf hij groene stroom koopt. Om zoveel mogelijk mensen te laten omschakelen naar groene stroom, startte Greenpeace in mei al een actie die deze overstap eenvoudig maakt. Een telefonische aanmelding of het invullen van een formulier op de website van Greenpeace was voldoende. Greenpeace regelde de rest. Half juli hadden al 13.000 mensen gebruik gemaakt van die mogelijkheid. Groene stroom slaat aan. Deze overstap op groene energie verandert niets aan de stroom die bij mensen thuis uit het stopcontact komt. Maar het verplicht de energiebedrijven wel om elektriciteit op te wekken met duurzame

energie. Dan kan de elektriciteitscentrale die draait op kolen of kernenergie op een lager pitje. **Wilt u overstappen op groene stroom?** Bel : 0800 422 33 44 of kijk op: www.greenpeace.nl of ga naar www.greenprices.nl, waar je kunt berekenen wat het met Uw jaarverbruik zou kosten om over te stappen naar groene stroom. (Daarbij loopt de consument niet het risico dat zijn stroomlevering in gevaar komt doordat de groenleverancier failliet gaat of in gebreke blijft bij het uitvoeren van het leveringscontract. Hij behoudt namelijk altijd het wettelijk recht om naar zijn vergunninghouder terug te keren.)

Samenwerking

Heeft de Zaanse Energie Koöperatie nog bestaansrecht?

Dat dacht ik wel.

Op dit moment worden er plannen ontwikkeld om windenergie in de Zaanstreek flink uit te breiden. Plannen waaraan de ZEK ook heeft bijgedragen in de vorm van een aandeel aan de nieuwe windenergienota van Zaanstad. Wanneer wij als coöperatie deel kunnen nemen aan een project met een grote windmolen vormt dat een tegenwicht tegen de grote commerciële bedrijven. Die investeren alleen in windenergie omdat de overheid dat via allerlei fiscale constructies financieel aantrekkelijk maakt.

Dat mensen in de Zaanstreek direct mede-eigenaar kunnen worden van een windmolen die vele megawatts schone energie produceert is toch fantastisch. Het grote probleem is hoe uit te leggen hoe de schone stroom in de respectievelijke stopcontacten komt en hoe de administratieve kant in elkaar steekt. Het hele gedoe met REB, Groene Certificaten en marktwerking maakt het er niet eenvoudiger op.

Tweede probleem is de capaciteit van het bestuur: zijn wij in staat een groot windmolenproject met NUON van de grond te tillen en met goed resultaat te realiseren?

De wil is er wel.

In deze tijd van marktwerking moet er onderhandeld worden:

- voor het grondgebruiksrecht
- voor een milieu/bouwvergunning bij Zaanstad
- voor een goede/betaalbare aansluiting op het net

- voor een goede terugleververgoeding
- voor een zo groot mogelijke zelfstandigheid t.a.v. NUON
- voor een goede subsidieregeling bij de overheid (NOVEM, SENTER)
- voor een goede financiering bijvoorbeeld bij een groenfonds

Er is niet alleen kennis van zaken voor nodig, maar ook de goede contacten en onderhandelingsvaardigheid. Er zou in ieder geval een goede taakverdeling moeten komen, zodat niet alles op een of enkele personen komt.

Een andere oplossing

Een andere oplossing is de ZEK op te laten gaan een groter samenwerkingsverband van coöperaties. Die mogelijkheid hebben we besproken met dhr. Abbema, penningmeester van Windcoöperatie 'de Windvogel' in Gouda.

De Windvogel is met de coöperatie Frisse Wind uit Amsterdam gefuseerd en datzelfde zal rond januari gaan gebeuren met de coöperatie Amstelmolen. Ook met de ZEK willen zij fuseren volgens hetzelfde model.

Commissie Samenwerking

Op 30 oktober willen we de Algemene Ledenvergadering de aanbevelingen voorleggen van de commissie 'samenwerking', bestaande uit twee, bestuursleden en twee deskundigen vanuit het ledenbestand om zo een uitgangspunt vast te stellen: samenwerken met wie en in welke vorm?

Stand van zaken 2e molen

Na 7 jaar vinden we dat ons Windpaard volwassen is geworden en dat het tijd wordt voor een jong Windveulen. Daar moet dan wel een plek voor gevonden worden. De gemeente Zaanstad wil voorlopig alleen windmolens aan het Noordzeekanaal. In Dagblad Zaanstreek stond een paar weken terug dat er plannen zijn voor 12 windturbines. De meesten daarvan worden door NUON neergezet, een aantal anderen door WCI, een vroegere afdeling van Energie Noord West. Ook Ahold wil 3 molens neerzetten. Waarom een 2e molen? In eerste instantie wilde de ZEK alleen een molen voor demonstratiedoeleinden. Maar wat blijft er dan over? We beheren een molen en een paar zonnepanelen, de leden komen op de ledenvergadering of op de molenschouw om de stand van zaken door te spreken en verder is er niets nieuws. Willen we meer leden werven en duurzame energie in de Zaanstreek promoten in coöperatieve vorm, dan zullen we iets nieuws op moeten zetten en niet alles over laten aan de grote commerciële bedrijven. Als milieugroep houden we toch meer milieuaspecten en energiebesparing in het oog. Het moet niet zo zijn dat nieuwe windturbines een doekje voor het bloeden zijn om verkwisting van energie te verhullen. Waar een 2e molen? De Westzanerpolder is een bedrijventerrein in ontwikkeling en daarbij moet dat een duurzaam bedrijventerrein worden. Het betekent niet alleen dat er meer groen tussen de bedrijven moet zijn, maar dat er een uitwisseling tussen de bedrijven is qua energievoorziening. De een heeft koeling nodig en warmte over, de ander heeft warmte van lage temperatuur over

en van hoge temperatuur nodig of houdt warmte over van electriciteitsopwekking. Daarbij ziet de milieufederatie Noordholland ook voordelen in plaatsing van windturbines op bedrijventerreinen. Met wie een 2e molen? Het ontwikkelen van een dergelijk project vraagt ervaring en kennis van zaken. Het leek ons verstandig om een samenwerking met NUON te zoeken omdat het neerzetten van een 1,75 megaWatt molen toch iets anders is dan een van 80 kiloWatt. Op het terrein van de Westzanerpolder is plaats voor 2 windmolens van 85 meter ashoogte en 66 meter wiekdiameter, dat betekent ieder één molen. Met wethouder Klein Nibbelink van milieu is een gesprek geweest en die staat zeer positief tegenover deelname van de ZEK in een dergelijk project. Wat voor een molen dan? Er zijn meerdere fabrikanten die een dergelijke molen leveren. Van NEGMICON, Vestas en Enercon weten we dat ze een toepasbare machine hebben. Voordeel van Enercon is de directe overbrenging zonder tandwielkast, iets minder geluid en iets meer opbrengst. Het zal w.s. een Vestas worden omdat deze ook in het NUON-windpark in het havengebied van Amsterdam zijn komen te staan. Waar halen we het geld vandaan? Zo'n molen kost gauw 3,5 miljoen gulden. Bij de groenfondsen is geld te lenen, maar we gaan er van uit dat 10 % vanuit nieuwe ledenleningen kan worden bekostigd. Deels door nieuwe leden, deels door verhoging door de huidige leden.

Het zou mooi zijn als direct omwonenden (bedrijven) willen deelnemen in de 2e molen. Waar gaat de stroom heen? Volgens het huidige idee naar degene, die het meest bied voor de groencertificaten,

maar er is nog steeds veel te zeggen voor de mogelijkheid voor directe levering aan de leden.

Het totale plan voor het Noordzeekanaalgebied ziet er als volgt uit:

Nr.	molen	Locatie	aanvrager	Totaal MW
1 t/m 4	4x 1,75 MW	Nauernasche polder	WCI+NUON	7 MW
5	1x 2 MW	Zuiderhout	WCI	2 MW
6	1x 2 MW	Hemspoortunnel	WCI	2 MW
7 t/m 9	3x 0,75 MW	Westerspoor	WCI/Marvelo	2,25 MW
10 en 11	2x 1,75 MW	Westzanerpolder	NUON/ZEK	3,5 MW
12	1x 0,6 MW	Achtersluispolder	WCI	0,6 MW
Totaal				
17,35 mWatt, d.w.z. een opbrengst van 39.000.000 kWh/jaar. Dit is goed voor 13.000 gezinnen. De besparing 21.815 ton CO2 per jaar.				

Wist u dat/ voor u gelezen

- De eenmalige uitkering van 10 % voor het grootste gedeelte niet door onze leden is opgevraagd
- Toezegging tot medewerking in de onderzoekscommissie zitten o.a. dhr. Robert Linnenkamp, dhr. Jan van den Broek en bestuursleden.
- Wist U dat het op het erf van de familie van der Laan, als het weer het tenminste toelaat, dit najaar extra zand en stelcomplaten worden aangebracht zodat we wat makkelijker (en droger) onze molen kunnen bereiken. Het voorjaar speelde het MKZ verhaal ons parten.
- Wist u dat rond de jaarwisseling C.O.R.E. de eerste miniwindturbine op een flat in Tilburg plaatst. De turbine heeft een vermogen van 2 kWatt en levert jaarlijks ongeveer 5000 kWh stroom, ruim voldoende voor een huishouden. De miniwindturbine Turby is een nederlands product. Informatie: CORE, Lochem, www.core-international.nl
- Dat we tegenwoordig wel 3 a 4 miljoen gulden nodig hebben voor een nieuwe windmolen en dat deze bijvoorbeeld 1,75 MW of meer produceren, dat ongeveer goed is om 1800 huishoudens van stroom te voorzien.
- In het Amsterdamse haven- en industriegebied zullen naar verwachting eind van dit jaar 20 windturbines van ieder 660 Kwh draaien. Zij zullen gezamenlijk ruim 10 000 huishoudens van groene energie kunnen voorzien
- wist U dat er verschillende namen zijn voor groene stroom:
 - groene stroom (ESSENT)
 - eco stroom (ENECO en REMU)
 - natuurstroom (NUON)
- Uit de vereniging van Windturbine-Eigenaren in Noord-holland (VWNH) heeft zich de Windunie gevormd die is opgezet om de zakelijke belangen te behartigen op de liberale markt voor duurzame energie. Dit gaat de

Windunie samen doen met Green Utility Company (GUC)

- De gemeente Texel is voornemens om zoveel mogelijk energie, die nodig is voor de huishoudens op het eiland, op een duurzame manier op te wekken. Het is de bedoeling dat volgend jaar o.a. een experimentele getijdencentrale wordt gebouwd aan de Helderse Zeedijk. Als blijkt dat het goed functioneert, wil de gemeente Texel twee jaar later overgaan tot de bouw van een grotere, definitieve centrale bij het Horntje. Nu al is Texel de meest duurzame gemeente van N-H.
- Het kabinet wil dit najaar duidelijkheid geven over de vraag of pal voor de kust van Noord-Holland windmolenparken mogen worden aangelegd. Daarmee moet het gemis in de Vijfde Nota van Ruimtelijke Ordening van Minister Pronk aangevuld worden. De nota doet nu nog geen uitspraken.
- Het energieverbruik explodeert als het ware door de grote apparatenzucht. Het energieverbruik in huishoudens is sinds 1990 met 32% gestegen volgens het centraal bureau voor de statistiek.
- Helaas is het bedrijfsleven ook steeds meer gaan gebruiken.
- Het Wereld Natuur Fonds gaat de komende maanden in alle provincies van Nederland acties organiseren om bij de vertegenwoordigers van de provincie te pleiten voor meer windturbines.
Zo onderzoeken zij hoe een provincie gepresteerd heeft op energiegebied en hoe ambitieus de plannen voor de nabije toekomst zijn. Daarvoor krijgt elke provincie een rapportcijfer. In de aanwezigheid van de pers wordt het cijfer uitgereikt. Bovendien gaan zij opiniepeilingen houden per provincie om te inventariseren hoe mensen tegenover windmolens in hun eigen

regio staan. Ook de resultaten hiervan worden aangeboden.

- De Klimaatconferentie van Kyoto heeft 23 juli een akkoord bereikt (helaas zonder de V.S., die waren erg bang hun eigen industrie te schaden). Het akkoord gaat over de wijze waarop landen hun uitstoot van broeikasgassen terugdringen. De reductie is nodig om klimaatverandering tegen te gaan. Het grootste struikelblok was de controle op het halen van de afgesproken reductie. In 2012 streeft men naar een wereldwijde daling van 5,2% CO₂

Data energie gerelateerde evenementen:

- 6 oktober houdt het ECN een open dag van 10.00-16.00 uur
Op de open dag bij ECN kunt U antwoord krijgen op vragen als : hoeveel energie gebruiken we in 2020, wanneer wordt duurzame energie betaalbaar, wat is een zonnecel, hoe werkt een windturbine, wanneer komt de brandstofcel-auto. Tevens is een replica van de Alpha Centauri Solar Car Nuna, die meedoet aan de world solar Challenge 2001 in australië, op het EcN terrein aanwezig.
Organisatie : ECN J.schuurman tel. 0224 564536 of e-mail info@ecn.nl/www.@ecn.nl
adres: Westerduinweg 3 , Petten (tussen Alkmaar en Den Helder)
- 14 oktober eigen molenschouw
- 18 oktober Energiebronnen: uitdagingen voor fysici (Amsterdam)
- 31 oktober De markt voor Energie uit Afval en Biomassa (Lelystad)
- 29 november 2001 Nationaal Energie Forum 2001 (Amsterdam)
- 27 februari 2002 Nederlandse Duurzame Energie Conferentie DE versnelling (Rotterdam)

Jaarlijkse Molenschouw 14 oktober

Hierbij bent U allen uitgenodigd om langs te komen om zo met elkaar van gedachten te wisselen over het wel en wee van de ZEK. We doen dat onder de wieken van het Windpaard en onder het genot van een hartverwarmend drankje en hapje.....

**De molenschouw vindt zondagmiddag 14 oktober 2001 plaats van 14.00 tot 16.30 uur. Zoals wellicht bekend staat onze molen nog steeds bij de familie Van der Laan aan de Noorderweg 1 te Assendelft (alleen te bereiken via de communicatieweg)
tel.:075 6873355.**