



TNT Post
Port betaald
Port Payé
Pays-Bas

De Windvaan

ledenblad van De Windvogel



**Juni 2012
Jaargang 16,
nummer 2**



**Mis 30 juni de
ledenvergadering niet!**

Colofon

De Windvaan is een uitgave van De Windvogel, coöperatieve vereniging tot collectief bezit van windmolens.

Het bestuur van de Windvogel:

Dick van Elk,
voorzitter
Martien Vogelezang,
secretaris / projecten
Arnold Abbema,
penningmeester
Danny Steenhorst,
ledenwerving
Wim van Heerde
Wim Kersten
Niek van Dam
Roderick Timmer
Arie Wingelaar

Molenaars:

Harry van den Hooren
Broos de Groot
Arjan Boomars
Vincent de Jong
René van Mechelen

Secretariaat:

Jaap Hoogendoorn
Fazantendreef 6
2665 ET Bleiswijk
tel.: (010) 5215953

Ledenadministratie:

Jan Jennissen
Graaf Janstraat 219
2713 CL Zoetermeer

Redactie:

Tim de Boer
Carolien van der Graaf
Arie Groenveld
Bob Molenaar (eindredacteur)

Redactieadres:

Bob Molenaar
Cannenburglaan 22
2532 AM Den Haag
tel. 070 362 1542
e-mail: redactie@windvogel.nl

Kopij voor De Windvaan

Kopij kunt u sturen of e-mailen naar het redactieadres.

De redactie behoudt zich het recht voor plaatsing te weigeren en teksten in te korten.

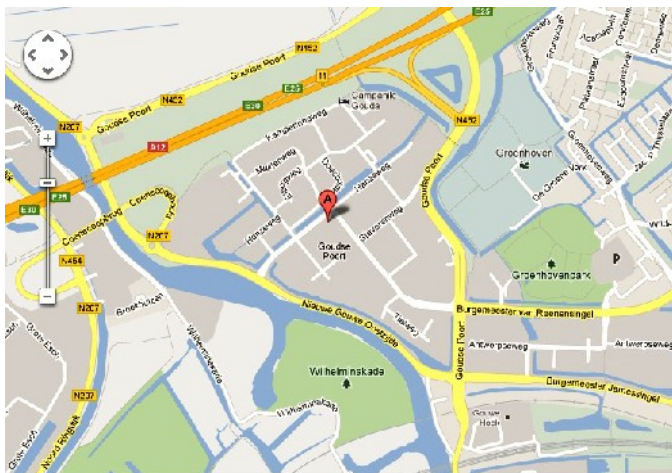
Bezoek ook eens onze
website: www.windvogel.nl

Foto voorpagina:

*Een kunstzinnige windmolen in de
TU-wijk, langs de Mekelweg in Delft*

Inhoud:

Van de redactie en Mededelingen.....	4
Nieuws van de molenaars.....	5-7
Uitnodiging voor de ledenvergadering.....	8
Van de penningmeester.....	9,10,15,16
25 Argumenten voor windenergie.....	11-13
Kort nieuws.....	14
De Windvogel en de sociale media.....	17
Breng ook uw elektraverbruik terug.....	18,19
Van de voorzitter.....	21,22
Werving.....	23



Op de 'A-locatie' houden we op 30 juni a.s. onze Algemene Leden Vergadering.

Van de redactie

Geachte lezers,

U zult er niet veel van gemerkt hebben, maar tussen de vorige Windvaan en deze ligt een belangrijk kantelpunt. Door stijgende olieprijs enerzijds, spectaculair goedkopere zonnepanelen anderzijds, is zonne-energie goedkoper geworden dan energie uit fossiele brandstoffen. Reden voor onze voorzitter om op de subsidieregeling voor zonne-energie uit het Kunduz- dan wel Lenteakkoord te reageren met de opmerking: "Dat is eigenlijk mosterd na de maaltijd. Zonne-energie heeft al geen subsidie meer nodig."

En windenergie? Die ook niet, wat de Windvogel betreft. Belangrijker dan subsidie vinden wij dat de overheid geen drempels opwerpt.

U, als lid van de Windvogel, weet natuurlijk allang en heel goed waarom wind-energie nodig is. Maar nog lang niet iedereen is daarvan overtuigd. Op de Windvogeldag van januari dit jaar vroeg u om een lijst met argumenten waarmee u in discussies sterker zou komen te staan. Die lijst is er nu, en vindt u in het hart van dit nummer. Zet 'm op!

Met vriendelijke groeten,
Bob Molenaar

Mededelingen

Algemene ledenvergadering

Zoals in het vorige nummer al aangekondigd, vind in de tweede helft van juni onze algemene ledenvergadering plaats. Meer hierover leest u op pagina 8.

Windvaan en -vlaag

De Windvaan verschijnt driemaandelijks, en dat betekent in een actieve vereniging als de Windvogel dat niet al onze activiteiten daarin een plaats kunnen krijgen. Jammer? Abonneer u dan op onze maandelijkse nieuwsbrief de Windvlaag. Als uw e-mailadres bij ons bekend is, krijgt u deze in principe automatisch toegezonden (tenzij u heeft aangegeven dit niet te willen). Krijgt u de Windvlaag nog niet en wilt u die wel ontvangen, geef dit dan door via ledenadministratie@windvogel.nl

Dit adres kunt u ook gebruiken als u de Windvaan niet meer op papier wilt ontvangen, maar digitaal.

VERENIGINGSNIEUWS

VAN DE MOLENAARS

De Amstelvogel (Ouderkerk a/d Amstel)

Ontvangen informatie van
molenaar Arjan Boomars

Geproduceerde kWh's

maand	2011	2012
januari	401.696	571.713
februari	437.761	357.416
maart	219.387	205.859
april	251.300	361.659
mei	351.904	243.305
juni	297.074	
juli	333.052	
augustus	218.319	
september	354.639	
oktober	420.040	
november	287.169	
december	676.040	
totaal	4.248.381	

Maart was ook voor de Amstelvogel met 49% van de verwachting slecht, hoewel de molen toch beter scoorde dan de 34% van de Gouwevogel. April bracht daarentegen wat extra met 119% van de verwachting en een beschikbaarheid van 99,8%. De zonnige meimaand was met een 78%-score en 98,4% beschikbaarheid onder de maat. Inmiddels is de molen bereikbaar via Internet.

De Windvogel (Bodegraven)

Ontvangen informatie van
molenaar Broos de Groot

Geproduceerde kWh's

maand	2011	2012
januari	5.257	11.863
februari	7.232	5411
maart	4.008	2.765
april	3.710	3.989
mei	5.056	3.390
juni	4.573	
juli	4.809	
augustus	3.344	
september	4.676	
oktober	6.266	
november	2.496	
december	14.148	
totaal	65.575	

Vanwege de bomen die de Windvogel omringen is de opbrengst sterk afhankelijk van de wind. Maart met weinig wind bracht een zeer matige opbrengst die weliswaar in april weer werd gecompenseerd, maar waarna de maand mei opnieuw een slecht resultaat bracht. Bij het halfjaarlijks onderhoud door Bettink is opgevallen dat het pitchlager olie lekt.

De Volhouder (Halsteren)

Ontvangen informatie van
molenaar René van Mechelen

Geproduceerde kWh's

maand	2011	2012
Januari	7.170	9.180
februari	6.030	4.320
maart	3.630	4.958
april	3.780	5.550
mei	5.850	3.000
juni	4.710	
juli	4.110	
augustus	3.720	
september	5.790	
oktober	6.060	
november	3.330	
december	11.820	
totaal	66.000	

Over de volhouder zijn geen specifieke gegevens ontvangen. Wat betreft de opbrengsten kan worden gesignaleerd dat zowel maart en mei tegenvallende resultaten brachten, die enigszins door een bovengemiddelde maand april werden gecompenseerd.

De Gouwevogel (Gouda)

Ontvangen informatie van
molenaar Harry van den Hooren

Geproduceerde kWh's

maand	2011	2012
januari	75.566	131.926
februari	103.824	66.790
maart	54.650	34.145
april	45.460	69.966
mei	70.325	42.487
juni	60.177	
juli	62.843	
augustus	44.758	
september	79.323	
oktober	87.791	
november	54.885	
december	167.525	
totaal	907.127	

Maart (normaal een goede windmaand) was dit keer matig met slechts 34% van de verwachting. De beschikbaarheid was 99,6%. April maakte dat deels weer goed met een 104% score en 100% beschikbaarheid. Inmiddels is de toaalteller ook de 10 miljoen kWh gepasseerd. De maand mei bracht goed weer voor de bezitters van zonnepanelen, maar was met 64% opbrengst aan windenergie onder de maat. De jaarachterstand liep hierdoor op tot 109.418 kWh van de verwachting.

De Appelvogel (Zeewolde)

Ontvangen informatie van molenaar
Harry van den Hooren

Geproduceerde kWh's

maand	2011	2012
Januari	149.429	179.337
februari	131.849	85.258
maart	120.129	58.120
april	83.993	86.449
mei	83.016	66.789
juni	65.436	
juli	65.436	
augustus	58.599	
september	74.226	
oktober	106.456	
november	110.362	
december	124.036	
totaal	1.172.966	

De Elzenvogel (Zeewolde))

Ontvangen informatie van molenaar
Harry van den Hooren

Geproduceerde kWh's

maand	2011	2012
januari	210.733	236.272
februari	185.941	134.132
maart	169.413	81.987
april	118.451	135.315
mei	117.074	98.694
juni	92.282	
juli	92.282	
augustus	82.640	
september	104.678	
oktober	150.130	
november	155.639	
december	174.922	
totaal	1.654.182	

De *Appelvogel* is een Neg-Micon V52 met een vermogen van 850 kW. De *Elzenvogel* (te zien op de foto rechts) is een Neg-Micon 54. Beide molens hebben wij onlangs aangekocht. Molenaar Harry van den Hooren zoekt nog naar referentiemolens om de verwachte opbrengst te kunnen inschatten.



Hierbij nodigen wij alle leden van De Windvogel uit voor de

Algemene Leden Vergadering 2012

Datum : Zaterdag 30 juni 2012

Tijd : Ontvangst vanaf 10.00 uur, aanvang 10.30 uur

Plaats : Hanzeweg 4A, Gouda (voor parkeren zie onder 'Bereikbaarheid')

Aanmelden: graag aanmelden met hoeveel personen u komt op www.windvogel.eu, dit in verband met de lunch.

Voorgestelde agenda

- 10.00 uur Ontvangst in vergaderzaal
1. 10.30 uur Opening en vaststelling agenda
 2. Mededelingen
 3. Notulen ledenvergadering dd.18 juni 2011 te Gouda*)
 4. Jaarverslag en jaarrekening - Verslag van de secretaris - Jaarrekening van de penningmeester en verslag van de kascommissie - Benoeming nieuwe kascontrolecommissie
 5. Voorstellen m.b.t. rente over 2011, aflossingen en bestemming saldo 2011 en de begroting voor 2012 en 2013. Zie Jaarrekening De Windvogel 2011 en Begroting 2012*)
 6. Bestuurswisselingen: Verkiesbaar zijn de nieuwe bestuursleden Thomas Toussaint, Siward Zomer, Puck Van Leeuwen en Martien Vogelesang. Aftredend en niet herkiesbaar zijn Jaap Hoogendoorn en Wim Kerstens
 7. Presentatie van MetdeZon door Steven Van der Waerden en een presentatie van Enercon door Bram Van Noort
 8. Stand van zaken m.b.t. de zelflevering, het duizend-palenplan en de 'salderings'mogelijkheden uit het Lenteakkoord 2012
 9. Rondvraag en sluiting (uiterlijk 13.00 uur) daarna ter afsluiting een lunch.

Wij zien u graag op zaterdag 30 juni in Gouda,
het Algemeen Bestuur van De Windvogel

*) Deze stukken liggen vanaf 15 juni 2012 ter inzage op ons kantoor in Gouda en kunnen gedownload worden via de website. Op verzoek kan een kopie toegezonden worden.

Bereikbaarheid van de Hanzeweg 4A, 2803 MC Gouda:

Vanuit Den Haag / Rotterdam / Utrecht: bij Gouwe-aquaduct afslag Gouda, richting Gouda blijven volgen. Na benzinstation rechtsaf de Burgemeester van Reenensingel op. Helemaal uitrijden tot (voorrangs-)T-kruising met de Hanzeweg, aldaar direct aan uw linkerhand op de hoek, boven Breur bij SIOM.

Parkeren: *niet* op het terrein van Breur, maar aan de Hanzeweg t.h.v. Carpet Right of bij Gamma aan de Kampenringweg.

Openbaar vervoer: Van en naar Gouda Centraal Station per bus, reistijd 10-15 minuten. De halte Hanzeweg is praktisch voor de deur. Bus 177 richting Zoetermeer, bus 187 naar Leiden en stadsbus nummer 6 stoppen bij deze halte.

Van de penningmeester

Op de agenda van de komende ledenvergadering staan onder meer het jaarverslag over 2011 en de begroting voor 2012. Arie Wingelaar, die het penningmeesterschap geleidelijk overneemt van Arnold Abbema, deelt in dit artikel enkele in het oog springende ontwikkelingen met u.

Ledenaanwas

De groei van het aantal leden zet gestaag door. In 2011 konden 272 nieuwe leden worden ingeschreven (in 2010 waren dit er 226). Per 31 december 2011 bedroeg het aantal leden 1910. De mogelijkheid om via Metdezoon met korting zonnepanelen aan te schaffen was voor ruim 60 personen reden om lid te worden.

In het vierde kwartaal zette de groei zich versterkt door en ook in de eerste maanden van 2012 was dat het geval. Tot en met eind mei hebben we al 290 nieuwe leden kunnen inschrijven.

Het bestuur heeft de ambitie uitgesproken om op korte termijn door te groeien naar 10.000 leden. Ondanks de goede resultaten blijft er dus nog wel een weg te gaan.

Stroomproductie

Een tweede ambitie van het bestuur is het aanmerkelijk uitbreiden van onze productiecapaciteit. Op dit punt vinden op veel terreinen allerlei activiteiten plaats. Het realiseren van nieuwe windturbines is echter een langdurig en moeizaam proces. Toch is onze capaciteit in 2011 met 1,1 mln kWh uitgebreid door de overname van de exploitatie van de Appelvogel in Zeewolde, een NEG Micon NM 52/900. Helaas levert de juridische afwikkeling van deze overname nog de nodige hoofdbrekens op.

Inclusief deze overname bedroeg onze stroomproductie in 2011 6,3 mln kWh (in 2010 ruim 3,9 mln kWh).

Begin 2012 werd onze capaciteit nog verder uitgebreid door de aankoop van een tweede windturbine in Zeewolde, de Elzevogel. Ook dit is een NEG Micon, type NM 54/950 met een capaciteit van 1,6 mln kWh per jaar.

Zelflevering

De derde ambitie van het bestuur is het realiseren van zelflevering. In de loop

van 2011 is met Anode een contract afgesloten om zelflevering voor ons te faciliteren. Na de presentatie van de plannen in juni 2011 is de aanmelding wat aarzelend op gang gekomen. Eind 2011 waren er 128 leden die door onze windturbines opgewekte stroom afnemen.

Dit aantal groeit ook in 2012 langzaam maar gestaag door. In de eerste maanden van 2012 zijn er weer 30 deelnemers bijgekomen.

Daarnaast wordt heel veel energie gestoken in de procedure om deze zelflevering vrij van energiebelasting te laten plaatsvinden.

Financieel resultaat

De jaarrekening 2011 sluit met een uitzonderlijk hoog exploitatieresultaat van € 550.087. Dit resultaat is het gevolg van de toegepaste herziening van de afschrijving op de windturbines over voorgaande jaren ad € 340.583.

Laten we deze incidentele post buiten beschouwing dan werd over 2011 een resultaat behaald van € 209.504.

De verschillen ten opzichte van de begroting zijn globaal

Begroting		Werkelijk
Bruto marge molenexploitatie	€ 220.000	€ 274.192
Resultaat deelneming	0	12.578
Diversen	0	<u>133</u>
	€ 220.000	€ 286.903
Af: Lasten	<u>58.500</u>	<u>47.139</u>
Bedrijfsresultaat	€ 161.500	€ 239.764
Af: rentesaldo	65.300	24.875
Af: vennootschapsbelasting	<u>0</u>	<u>5.385</u>
Exploitatieresultaat	<u>€ 96.200</u>	<u>€ 209.504</u>

Deze cijfers zijn nog voorlopig. Op het moment dat ik dit schrijf is de accountant nog bezig met de controle. Het is denkbaar dat deze controle nog tot aanpassing van de cijfers leidt.

Rente over 2011

Gelet op de gunstige exploitatie-uitkomsten over 2011 (het was een veel beter windjaar dan 2009 en 2010) stelt het bestuur aan de algemene ledenvergadering voor om de rentevergoeding over de door de leden verstrekte leningen op 6 % te stellen (2010: 5 %).

Begroting 2012

In onderstaand overzicht vindt u naast de werkelijke cijfers over 2011 ook de door het bestuur vastgestelde begrotingscijfers 2012. Daaruit kunt u afleiden dat ook voor 2012 een positief resultaat mag worden verwacht, mits uiteraard

Waarom windenergie?

Zoals beloofd op de Windvogeldag in januari van dit jaar treft u hierbij een lijst van 25 argumenten pro windenergie aan. De pagina's zijn uitneembaar!



Sinds de twaalfde eeuw al zijn windmolens in ons land in gebruik. Met de groei van ons inwoneraantal zijn ook de grootte en hoogte van de windmolens gegroeid tot afmetingen voor een zeven megawatt turbine van bijna 200 m tiphoogte.

Een windturbine van zeven megawatt levert genoeg elektriciteit voor 7000 huishoudens, een molen van drie megawatt voor 2500 huishoudens.

Om dit laatste vermogen met zonne-energie te realiseren zou ruim 20 hectare aan zonnepanelen nodig zijn.

Met zijn drie enorme wieken, perfect vormgegeven rotorbladen om de windkracht om te zetten in een beheerst draaiende beweging, is een grote windturbine prachtig om te zien.

Onafhankelijkheid van olie en gasimporten is een belangrijk strategisch voordeel van windenergie. Als im- en exportland moeten we natuurlijk wel aangesloten blijven op de wereldwijde energienetwerken!

Met het gebruik van windturbines groeien de werkgelegenheid én de productiviteit, het bruto nationaal product, van ons land zonder schadelijke effecten voor het milieu.

Door de hoge opbrengst van grote turbines is het de aangewezen oplossing om op de schaal van een dorp of stadswijk duurzame energie aan te bieden: voor elke 15000 inwoners één grote turbine.

Met de voortgaande elektrificatie, het elektrisch rijden in auto en op fiets, is er een groeiende vraag naar duurzaam opgewekte elektriciteit te verwachten.

Een windturbine is een prachtig ontworpen monument voor alle uitvindingen in de techniek van elektriciteit uit de negentiende en twintigste eeuw ter ere van mannen als Faraday, Ohm, Ampère, Thomson, Pacinotti, Edison, Westinghouse en Tesla.

Een goedgeplaatste windturbine op een bedrijfsterrein levert met zijn goede herkenbaarheid het signaal van de maatschappelijk verantwoorde ondernemer met een duurzame en extra voordelige energie-inkoop, *people, planet, profit*.

Windturbines hebben wel flink wat ruimte nodig. Behalve het oppervlak van de fundering, een opstelplaats en een toegangsweg voor een grote kraan voor de bouw en het onderhoud. Daarbuiten een veiligheidszone afhankelijk van het gebruik van het terrein. Op grond van wettelijke veiligheids- en gezondheidseisen worden hindercontouren vastgesteld om overlast naar woningen van geluid en schaduw te beperken.

Nederland kan geheel met eigen energie doorgroeien met duurzame energieproductiemiddelen zoals windturbines en zonnecellen, met een basisopvang vanuit de aardgasvoorraad.

Provincies bepalen in veel gevallen de locatie van windturbines, goede reden om ook het draagvlak uit een groter grondgebied te mobiliseren om één of meer turbines voor meerdere gemeentes en stadswijken te kunnen plaatsen.

Door de juiste plaats en hoogte te kiezen voor een windturbine kan hij makkelijker concurreren met de kolen- en gascentrales. Langs de Noordzeekust en op grote hoogtes, boven de honderd meter, is er veel meer wind.

Wind is het indirecte gevolg van de draaiing van de aarde en de zonnestraling, twee verschijnselen waarvan het einde niet denkbaar is. De oneindige, wisselende beweging van lucht kunnen we met windmolens in bruikbare energie omzetten.

Windturbines kunnen extra betekenis en schaal geven aan de grote landschapselementen zoals de kuststrook, rivierdijken, snelwegen, zandruggen, waterwegen en industrieterreinen, en op die manier de beleving van het Nederlandse landschap verrijken.

Overlast door geluid van windmolens is door regels van de overheid ingeperkt tot binnen aanvaardbare grenzen zoals die ook gelden voor verkeersgeluidshinder.

Globaal is een afstand van 400m tussen een grote molen en een woonwijk voldoende. De exacte regels om hinder te voorkomen worden gehandhaafd met de milieu- en omgevingsvergunning.

Vanaf windkracht twee kan een windmolen elektriciteit opwekken, dit vermogen neemt toe tot windkracht 10 à 12. Dan worden de meeste molens om veiligheidsredenen afgeremd en stilgezet.

De wisselende wind kan op de korte termijn goed voorspeld worden zodat een gascentrale daar snel aanvullend op kan stoken om aan de eveneens wisselende energievraag te voldoen.

De gemiddelde kostprijs van een kilowattuur windenergie bedraagt nu circa € 0,09 en is daarmee concurrerend met energie uit kolen- en gascentrales. Niet gerekend is het voordeel van klimaatgasvrije productie en het nadeel van bodemverzakkingen door winning van fossiele brandstoffen uit de diepere aardlagen.

Overlast door hinderlijke schaduwflitsen is door de overheid ingeperkt met de eis een schaduwhindercontour vast te stellen. De schaduw is perfect voorspelbaar en de zon meetbaar, zodat een windturbine stilgezet kan worden voor de periode dat een woning hinder zou kunnen ondervinden.

De energie die nodig is voor de totale levenscyclus van een windmolen is berekend, en vergeleken met de energie die hij oplevert. Na vier tot zes maanden levert hij al meer op. Als hij twintig jaar draait brengt hij dus veertig tot zestig maal meer energie op dan nodig is voor zijn productie, bouw, onderhoud en sloop - zijn gehele levenscyclusenergie.

Ter vergelijking: zonnepanelen hebben een tien maal langere energierugverdiensdientijd.

Trekvogelroutes worden gevrijwaard van windturbineparken door aanwijzingen van provinciale overheden. Het aantal vogels dat slachtoffer wordt van windmolens bedraagt slechts 0,01% van de jaarlijkse vogelsterfte.

Een windmolen laat op elegante wijze zien hoe onze elektriciteit duurzaam opgewekt wordt. Doordat elke burger mede-eigenaar kan worden van een molen is het een symbool van sociaal-economische samenwerking.

Windmolens hebben grote delen van ons land gemaakt door drooglegging, en kunnen nu ons land duurzaam draaiende houden.

Windenergie is niet meer bereikbaar voor de doe-het-zelver, ze vraagt specialisten met hoogwaardige en superveilige technieken uit onze innovatieve kenniseconomie.

KORT NIEUWS

Een windmolen is een bouwwerk

Het interieur van een windmolen is onderdeel van het bouwwerk. Daarom moeten alle kosten worden meegenomen bij het vaststellen van de leges voor de bouw van windmolens. Dat blijkt uit een uitspraak van het Arnhemse Gerechtshof in een geschil tussen de gemeente Buren en Nuon. In geding was de vraag welke kosten tot de bouwkosten mogen worden gere-

kend. Gaat het alleen om de fundering, de mast en de gondel, zoals Nuon betoogde, of ook de installaties die zich binnenin de windmolen bevinden? Het laatste, vindt het Gerechtshof. Een windmolen is geen gebouw, maar een bouwwerk, waarbij binnenkant en buitenkant samen één geheel vormen. NUON beraadt zich op cassatie bij de Hoge Raad.

Bron: Binnenlands Bestuur

Is de toekomst aan drijvende windmolens?

Groot-Brittannië en de VS stellen samen geld beschikbaar voor de ontwikkeling van drijvende windmolens. Die bieden vele voordelen ten opzichte van de inmiddels gangbare types: ze kunnen verder van de kust af geplaatst worden, in veel diepere zee, waar de wind harder waait. In geval van reparaties kunnen ze gewoon naar de kust gesleept worden, wat veel goedkoper is dan complexe operaties op volle zee. En ze zijn niet zichtbaar vanaf land, waardoor er minder weerstand te verwachten is van de kustbevolking. De bedoeling is tegen 2016 een turbine met een capaciteit van 7 megawatt te bouwen.

Bron: www.dewereldmorgen.be, 25-4-2012

Strengere richtlijnen voor molens

Ontwikkelaars van windparken krijgen te maken met strengere richtlijnen van het ministerie van Defensie. De beschermende zones rondom de acht militaire radarinstallaties die de veiligheid van burger- en militair luchtverkeer in Nederland bewaken, worden uitgebreid tot van 28 tot 75 kilometer.

De radarinstallaties worden gehinderd door de draaiende wieken van windturbines.

Het ministerie van Infrastructuur & Milieu onderzoekt wat de gevolgen van de Defensie-maatregelen zullen zijn voor de plannen voor windenergie van het Rijk.

Bron: Trouw, 16-4-2012

Vervolg van pagina 10

de wind ons niet in de steek laat. Uit de meetgegevens tot en met april blijkt dat de resultaten ongeveer 10 % lager zijn dan in 2011.

Geconsolideerde Winst-en verliesrekening

	Begroting 2011	Rekening 2011	Rekening 2010	Begroting 2012
Baten:				
Stroomlevering		228.729	143.077	262.850
MEP		406.926	287.053	504.350
verige baten		10.088	7.558	11.000
Totaal Baten		645.743	437.688	778.200
Exploitatielasten		-149.078	-99.266	-158.100
Saldo baten minus lasten		496.665	338.422	620.100
Normale afschrijvingen		-222.473	-190.496	-264.600
Herziening afschrijvingen		340.583	0	0
Brutomarge molenexploitatie	220.000	614.775	147.926	355.500
Overige brutomarge		12.711	12.904	0
Totaal brutomarge	220.000	627.486	160.830	355.500
Algemene beheerskosten	-58.500	-47.139	-50.242	-59.000
Bedrijfsresultaat	161.500	580.347	110.588	296.500
Saldo rente	-65.300	-24.875	-28.649	-52.609
Verschuldigde Vpb	0	-5.385	0	-50.778
Resultaat na belastingen	96.200	550.087	81.939	193.113

Volledige jaarrekening

De volledige jaarrekening is ook beschikbaar op onze website, ligt ter inzage bij ondergetekende en is op aanvraag ook bij hem op papier verkrijgbaar.

Geconsolideerde balans per 31 december

	2011	2010
Materiële Vaste activa	1.953.091	
Financiële vaste activa	705.050	
Voorraden	400	500
Onderhanden projecten		
Vorderingen	174.518	
Liquide middelen	1.466.102	
	<u>4.299.161</u>	<u>3.642.475</u>
Reserves	934.809	839.270
Resultaat	550.087	81.939
	1.484.896	921.209
Leningen leden	<u>2.022.562</u>	
Ledenbelang	3.507.458	
Leningen o/g	266.000	
Projecten	12.684	6.569
Schulden	<u>513.019</u>	<u>495.637</u>
	<u>4.299.161</u>	<u>3.642.475</u>

Ten slotte

Dit is de eerste keer dat ik u op deze wijze enig inzicht mag geven in het financiële reilen en zeilen bij de Windvogel. Na mijn aantreden als bestuurslid in 2010 is gekozen voor een geleidelijke overdracht van de aan het penningmeesterschap verbonden werkzaamheden. Met ingang van 2011 verzorg ik de volledige financiële administratie, inclusief het samenstellen van deze jaarrekening. Arnold verzorgt nog steeds de feitelijke betalingsopdrachten en blijft nog zeer actief meedraaien in het bestuur.

Naarmate ik meer kennis kreeg van de activiteiten van de Windvogel ben ik steeds enthousiaster geworden. Ik vind het een mooie uitdaging om deze functie binnen het bestuur te mogen vervullen.

*Arie Wingelaar,
2e penningmeester*

De Windvogel twi(e)tert er vrolijk op los

Al jaren heeft de Windvogel een goed bezochte website met algemene informatie over de vereniging, waar ook interessante nieuwsberichten en mededelingen op geplaatst worden. Tegenwoordig kun je echter niet meer om *social media* heen als je up-to-date wilt blijven, de laatste nieuwtjes wilt volgen, je naamsbekendheid wilt vergroten en wilt communiceren met je achterban of andere geïnteresseerden.

Maar wat zijn 'social media' eigenlijk? *Social media* is een verzamelnaam voor alle internettoepassingen waarmee het mogelijk is om informatie zoals tekst, foto's en filmpjes met elkaar te delen. Het woord *social* zegt het eigenlijk al: het zijn omgevingen waar een hoge mate van interactie plaatsvindt. Groepen mensen komen er samen om te communiceren over onderwerpen die zij belangrijk vinden. Social media-sites zijn vaak erg actueel, de inhoud is vrijwel altijd deelbaar en eenvoudig te verspreiden binnen een netwerk.

Ook de Windvogel is actief aanwezig op diverse social media. Hiermee hopen we onze naamsbekendheid te vergroten, discussies op gang te brengen, nieuwe leden te werven en leden en geïnteresseerden op de hoogte te houden van alle ontwikkelingen binnen de coöperatie, maar ook op het gebied van duurzame energie.

Twitter



Met Twitter zijn snel korte berichten (tweets) uit te wisselen met andere gebruikers. Dat wordt 'twitteren' genoemd. Twitter is een sociaal netwerk waarbij je mensen kunt 'volgen' van wie jij de berichten leest. Iedereen kan ook jouw account 'volgen' waardoor zij jouw berichten lezen. Wij zijn al geruime tijd actief op twitter: www.twitter.com/dewindvogel

facebook

facebook is een site waar gebruikers hun persoonlijke interesses delen met anderen. Wereldwijd zijn meer dan 850 miljoen gebruikers actief. Iedere gebruiker kan berichtjes, foto's of filmpjes delen met vrienden. De Windvogel heeft sinds kort een 'fanpage', waar facebook-gebruikers fan van de Windvogel kunnen worden. Regelmatig worden nieuwsberichten en mededelingen vanuit de coöperatie hier gedeeld: www.facebook.nl/dewindvogel



Hyves

Hyves is een Nederlandse social network site, met voornamelijk Nederlandse bezoekers en leden. Door lid te worden van de

Windvogel-pagina kun je op de hoogte blijven van het laatste nieuws rond duurzame energie en de coöperatie: www.dewindvogel.hyves.nl/

LinkedIn

LinkedIn is een wereldwijd zakelijk social network, waar je professionals (collega's, leveranciers en anderen) om je heen kunt verzamelen. Je kunt via LinkedIn aan je netwerk bijvoorbeeld laten weten waar je mee bezig bent en waar je werkt, en daarnaast deelnemen aan allerlei discussies. Ook de Windvogel heeft een discussiegroep op LinkedIn.



Annelies Beijer (PR-groep)

Breng ook uw elektraverbruik terug

Onder het motto 'de duurzaamste energie is de energie die je niet gebruikt' heeft Arie Groenveld een paar jaar geleden het energieverbruik van zijn elektrische apparaten en lampen geïnventariseerd. Door grootverbruikers te vervangen door zuiniger types wist hij zijn jaarlijkse verbruik ruim te halveren.



Het verbruik van lampen is in het algemeen gemakkelijk te bepalen. Door het vermogen (aantal watts) van een lamp te vermenigvuldigen met het aantal branduren per jaar krijg je het aantal watturen en als je dat getal door duizend deelt het aantal kilowatturen.

Het gebruik van koelkasten is minder gemakkelijk te bepalen, omdat er een compressor inzit

die af en toe wordt geactiveerd. Bij apparaten zoals koelkasten, vaatwassers, wasmachines, wasdrogers, TV's e.d. kun je dan ook beter een week lang het energieverbruik meten en dat met 52 vermenigvuldigen. Hiervoor gebruik je een energiemeter. Uit een landelijke test wordt hiervoor de Cresta RCE-1106 aanbevolen, die voor een tientje bij de Gamma, Kijkshop of BCC verkrijgbaar is. Door nu alle lampen en apparaten onder elkaar in een tabel (b.v. Een Excel-spreadsheet) op te nemen krijg je op een eenvoudige manier het totaal van de kilowatturen. Dit resulteerde bij mij in de onderstaande tabel (het jaarverbruik van de oven en het strijkijzer is geschat):

Vertrek	apparaten	stuks	vermogen	gebruiksuren	per week	kWh
			in watt	per dag	gemeten	per jaar
kamer	TV	1	80	5		146
	videorecorder	1			0,25	13
	radio	1	35	1		13
	TL-kamer	1	48	6		105
	Constanza-lamp	1	75	6		164
	lage Constanza-lamp	1	40	6		88
	schemerlamp achter	1	8	6		18
	keuken	koelkast/vriezer	1			13,3
vaatwasser		1			6	312
magnetron		1			1	52
koffieapparaat		1			1	52
oven		1				20
frituurpan		1			0,6	31
afzuigkap		1			0,2	10
lamp afzuigkap		1	12	1		4
lamp keukentafel		2	20	3		44
halogeenlamp aanrecht		2	20	2		29
ledlamp keuken		1	10	2		7
sensorlamp achterdeur		1	60	0,5		11
hal/toilet		sensorlamp voordeur	1	60	0,5	
	beltrafo	1	1	24		4
	verlichting hal	1	60	0,1		2
	verlichting toilet	1	60	0,1		2
	ventilator WC	1	100	0,1		4
badkamer	verlichting badkamer	3	20	0,5		11
	spiegellamp badkamer	2	80	0,4		23
	verlichting slaapkamer	2	8	1		6
	trafo's lattenbodern	2	4	24		70
zolder	CV-ketel	1			3	156
	pomp vloerverwarming	1	54	24		473
	wasmachine	1			2,5	130
	TL zolder	1	18	0,1		1
	strijkijzer	1				10
werkkamer	modem/router	1	10	24		88
	telefoonhoofdtoestel	1	1	24		4
	2e telefoon	1	0	24		3
	mobiel oplader	1	1	3,5		1
	PC met monitor	1	139	5		254
	laserprinter	1	500	0,5		91
garage	achterpadlamp (12W)	1	12	12		53
	verlichting garage	1	120	0,06		3
	Totaal kWh/jaar					3210

Grootverbruikers bleken te zijn de koelkast, de pomp van de vloerverwarming, de vaatwasser, de Constanza-lampen, de TV en de PC. Op basis hiervan nam ik de volgende maatregelen, met tussen haakjes de besparing in kWh:

- vervanging van de inmiddels 13 jaar oude koelkast/vriezer door een nieuwe met energielabel A (452)
- een pompschakelaar voor de pomp van de vloerverwarming (373);
- vervanging van de vaatwasser door een nieuwe met energielabel A (212);
- overstap van PC- naar laptopgebruik (200);
- alle lampen in kamer/keuken vervangen door spaar- en ledlampen (289);
- een ledlamp boven keukentafel (40);
- een extra schakeldoos tussen de trafo's van de verstelbare lattenbodem (70);
- TV vervangen door een led-TV (70)

Hierdoor bracht ik mijn energiegebruik terug van 3210 tot 1504 kWh per jaar.

Stand-by verbruik

Ook het stand-by verbruik van apparaten heb ik gemeten. De harddisk-videorecorder verbruikt in stand-by 3 watt. Maar doordat deze regelmatig automatisch wordt geactiveerd om via de kabel de programmagids op te halen kwam het gemiddelde verbruik uit op 5 watt. De recorder wordt daarom alleen ingeschakeld indien deze nodig is.

Rendabele zonnestroom

In 2003 kocht ik 4 zonnepanelen van in totaal 480 wattpeak voor € 2600 en ontving aan subsidie € 2500. De opbrengst per jaar kwam gemiddeld uit op 370 kWh, hetgeen bij de huidige kWh-prijs van 23 ct neerkomt op een vermindering van mijn energiekosten met € 84 per jaar.

Onlangs heb ik er via een 15% kortingsactie van de Windvogel 3 panelen bij gekocht, met een totale capaciteit van 720 wattpeak. Het totaaloppervlak van de nieuwe panelen is 30% groter dan dat van de oude, maar de opbrengst blijkt maar liefst circa 60% hoger. Dit zal naar verwachting leiden tot een jaaropbrengst van 630 kWh oftewel een besparing van € 147. De investering van € 1374 in aanmerking genomen komt dit neer op een terugverdientijd van 9,3 jaar. Rekening houdend met een tariefstijging van 5% per jaar en een rentestand van 2,5% is een terugverdientijd van 10 jaar haalbaar.

De totale jaaropbrengst van alle zonnepanelen komt hierdoor naar verwachting op circa 1000 kWh, waardoor er nog maar 500 kWh van het energiebedrijf wordt afgenomen.

Kortom: van het in kaart brengen van het energieverbruik is het een kleine stap naar maatregelen om energie te besparen. En een investering in PV-panelen verdient zich binnen tien jaar terug.

Arie Groenveld



Van de voorzitter

Een nieuw Lente-akkoord, een nieuw geluid! Zo mag mijn pennenvrucht deze keer wel beginnen. Eindelijk is het zo-
ver: zelflevering wordt door de overheid toegestaan. Het heeft nog(?) niet met deze woorden in de krant gestaan, het is nog niet op TV geweest, het is ook nog niet bevestigd door de ministeries – maar ook niet ontkend! – kortom niemand weet het precies, maar sinds 1 juni mogen we voor € 25.000.000 voor de meter salderen. Nu zijn we daar als Windvogel al geruime tijd mee bezig. We voeren niet voor niets de kopgroep aan als het om duurzame invloed gaat die de burgers hebben op hun eigen duurzame samenleving. En daar gaat het om.

Het heeft lang geduurd, dat wel. Maar ja, zo gaat dat in een land waar dijken opgeworpen worden om de bestaande polders te beschermen . . . zelfs als we hebben beloofd ze onder water te zetten . . .

25 Miljoen is niet niks, het is een leuk beginnetje. Goed voor 50.000 van de bijna zeven miljoen huishoudens. Ik wil iedereen uitnodigen om nu mee te gaan doen aan zelflevering, want het overheidsplafond staat niet te veel nieuwe leden toe; in 2013 is er slechts 10 miljoen beschikbaar. Dat zal met de verkiezingen te maken hebben en met Mark Rutte, die niet nog eens moet roepen dat windmolens op subsidie draaien.

Hoe staat het er verder voor. Met het milieu bijvoorbeeld want daar hoor je de laatste tijd niet zoveel meer over. Welnu, ondanks de financiële crisis blijft de schoorsteen gewoon roken. Liefst kolengestookt, want dat levert de goedkoopste stroom. Ook de vuilste, maar daar gaat het nu even niet om. De CO₂ nadert de grens van 400 ppm, in het Noordpoolgebied er vorige week zelfs overheen, maar daar woont gelukkig niemand, behalve nog anderhalve ijsbeer en die kunnen zwemmen, nietwaar? Dat inmiddels de temperatuurstijging van maximaal 2° C steeds meer uit het zicht is verdwijnt, is blijkbaar geen reden voor politici en bestuurders om zich zorgen te maken. Die bescherming van die grens is wél plechtig beloofd door onze overheden, maar ook daar hoor je ze niet meer over, een enkeling uitgezonderd. We zullen dus als burgers meer zelf moeten doen dan alleen onze eigen duurzame energie produceren.

De Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid heeft aan het vertrouwen in de burgers een gedegen rapport gewijd (www.wrr.nl/fileadmin/nl/publicaties/PDF-Rapporten/Vertrouwen_in_burgers.pdf). En de Nijmeegse professor Jan Jonker heeft de coöperatie tot bedrijf van toekomst verklaard (www.clubvan30.nl/2012/05/07/nieuwe-verdienmodellen-leveren-dubbele-waarde/).

Was het niet 1972 dat de club van Rome ons een verontrustende blik in de toekomst gaf? Was het niet in 1987 dat Gro Harlem Brundtland ons de "the global village" voorhield? Was het niet in 1992 dat in Rio de Janeiro de eerste grote klimaatop werd gehouden?

Er zijn nogal wat veranderingen gaande. Dat hoort bij turbulente tijden. De veranderingen waar we ons m.i. mee bezig moeten houden komen van onderop, van de burgers, van ons. Ik begon met een goed bericht over zelflevering, een zaak waar we ons als Windvogel hebben ingezet en waar nu een eerste doorbraak lijkt bereikt. De overheid krijgt meer oog voor burgers. De gemeentelijke overheid in de eerste plaats, als je de steun aan meer dan 200 plaatselijke coöperaties ziet groeien. Tegelijkertijd kun je er een teken van onmacht in zien. Centralisatie is uit. Decentralisatie voert de boventoon. De landelijke overheid wil veel taken wegleggen bij de gemeenten. Toch wil de overheid controle houden over die taken. Dat is 'oud beleid'. Ook in het WRR rapport zit nog wel dit 'oude denken'. De overheid en de burger zijn beiden op zoek naar een nieuwe manier van samen leven. Niet op basis van 'oude tegenstellingen', maar op basis van een houdbaar en hoopvol duurzaam perspectief. In de komende maanden zullen we zien hoe dat vorm krijgt in een verkiezingsstrijd. Een strijd waarin een klein land met kleine partijen ongetwijfeld weer groot probeert te zijn. Ik hoop dat we de moed op kunnen brengen om uit te gaan van onze bescheiden plaats in the global village. Een plaats waar de meesten van ons ruimschoots genoeg hebben in verhouding tot anderen in 'ons dorp'. Een plaats ook waar we weer echt lusten en lasten delen en zo het samen leven vermenigvuldigen.

Dick van Elk

Kort nieuws

Klimaatverandering nekt kern- en kolencentrales

Elektriciteitscentrales hebben door warmere zomers steeds meer moeite met koelen. Oorzaak zijn stijgende wassertemperaturen en sterker fluctuerende afvoeren van enkele grote rivieren in Europa en Noord-Amerika. Als de temperaturen te hoog oplopen, zullen kern- en kolencentrales tijdelijk stilgelegd moeten worden, concluderen onderzoekers van de Universiteit van Wageningen samen met Amerikaan-

se, Duitse en Oostenrijkse collega's. Afgelopen jaar deed deze situatie zich in de zuidelijke Amerikaanse staat Alabama al diverse malen voor. Ook energiecentrales langs onder meer de Rijn en de Maas zullen steeds vaker te maken krijgen met te hoge temperaturen en te lage waterafvoeren.

Bron: www.nu.nl, 4-6-2012

Wilt u leven van de wind? Word lid!

Vul onderstaande bon in en stuur deze op

De Windvogel investeert met geld van haar leden in duurzame, schone energie. Hiervoor heeft deze coöperatieve windmolenvereniging - één van de twintig in Nederland - in eigen beheer vier windmolens opgericht: één in Ouderkerk a/d Amstel, één aan de A12 nabij het wegrestaurant in Bodegraven, één op het terrein van het Hoogheemraadschap te Halsteren en één aan de Goudkade in Gouda. We zijn altijd op zoek naar plekken waar we meer molens kunnen plaatsen. En daarvoor uiteraard ook naar meer leden!

Help mee aan de groei van duurzame energie. Investeer mee in een molen!

Stuur onderstaande coupon naar de ledenadministratie van De Windvogel, Graaf Janstraat 219, 2713 CL Zoetermeer.

Ja, ik vind duurzame energie belangrijk

- Ik geef mij op als lid of donateur van de Windvogel en stort op ING-bankrekening 37 01 58 t.n.v. de Windvogel te Reeuwijk een bedrag van:

Lid:	Inleg	€ 50,-
	Lening..... X € 50,-	€.....-
	Totaal	€.....,-

Naam:.....

Straat:.....

Postcode:.....Plaats:.....

Telefoonnummer:.....

E-mailadres:

- Ik wil eerst meer informatie ontvangen

Nederland duurzaam voor iedereen

Dit verenigingsblad is vervaardigd door:



Anders
REPRO

Goenecoop 342
Waddinxveen
Tel. 0182 - 633155
www.andersrepro.nl

ANDERS DAN ANDEREN

Kleur Kopieën Lamineren
Kleuren Plots Zwart/wit plots
Big Color Prints Zwart/wit Kopieën

De Windvogel

Ledenadministratie:

Molenring 127
2713 CL Zoetermeer
Tel. 079 – 3168652

Secretariaat:

Fazantendreef 6
2665 ET Bleiswijk
Tel. 010 - 5215953

Dit blad is gedrukt op papier dat is vervaardigd volgens de nieuwste, minst milieubelastende productiemethode, waarbij de kwaliteit een belangrijke plaats inneemt.