

## PINGJUM ENERGIENEUTRAAL

In december 2011 was het precies honderd jaar geleden dat de elektriciteitscentrale Witmarsum-Pingjum-Arum aan de Mulierweg van start ging. Voor zover ik kon nagaan was dat de tweede centrale in Friesland. Pingjum was er dus vroeg bij met deze voor die tijd "nieuwe energie".

De energie werd opgewekt met een kolengestookte stoomturbine en had een vermogen van enkele tientallen kilowatts. Meer was ook niet nodig. Lang niet iedereen had het geld voor de luxe van een elektrische lamp... En alleen de beter bemiddelden konden zich meer dan één lamp permitteren. Zoals het schoolhoofd die 72 kilowatt per jaar verbruikte en de burgemeester die maar liefst 38 kWh per maand nodig had. Omdat een kWh toen 25 cent kostte, kwam dat neer op het weekloon van een arbeider...

Volgens het Centraal Bureau voor de statistiek verbruiken we in Pingjum per huishouden gemiddeld 2950 kWh elektriciteit per jaar. Als deze elektriciteit wordt opgewekt in een gasgestookte centrale is hiervoor ongeveer 850 m<sup>3</sup> gas nodig. Daarnaast verbruiken we in Pingjum voor verwarming gemiddeld 1950 m<sup>3</sup> gas per jaar. Samen dus 2.800 m<sup>3</sup>. Waar we meestal niet bij stilstaan is dat we daarnaast nog véél meer gas nodig hebben voor het in stand houden van onze welvaart. Voor transport en de productie van alles wat we eten en de spullen waarmee we ons omringen verbruiken we (omgerekend naar gas) gemiddeld óók nog eens zo'n 17.000 m<sup>3</sup> gas per jaar. In totaal dus bijna 20.000 kuub per huishouden per jaar.

Eens komt er een moment dat gas en andere fossiele brandstoffen op raken. Daarom worden de afgelopen jaren nieuwe vormen van energie ontwikkeld. In onze regio zijn we vooral bekend met windenergie en zonne-energie. Een andere vorm is energie uit biomassa (bijvoorbeeld mest). Samen zijn deze duurzame energievormen goed voor 4% van de elektriciteitsproductie in Nederland.

Hoeveel windenergie wordt er momenteel door "Pingjum" geproduceerd vroeg ik me af.... Na even stug doorrekenen bleek het antwoord verrassend.

Reken maar even mee:

In het windpark A7 (de vier molens langs de A7 tussen Witmarsum en de afsluitdijk) hebben de Stichting Dorpsmolen Pingjum en twee Pingjumer particulieren samen een productieaandeel van 6.500.000 kWh per jaar. Daarnaast telt Pingjum nog twee particuliere molens (Wind en Odinga) die samen goed zijn voor 4.500.000 kWh per jaar.

Totale windenergieproductie door "Pingjum": 11 miljoen kWh per jaar. (De twee kleine molens bij De Welstand aan de Molenweg niet meegerekend).

Is dat genoeg voor het elektriciteitsverbruik van alle Pingjumer huishoudens samen?

270 huishoudens die gemiddeld 2950 kWh gebruiken = 796.500 kWh

De opbrengst van 11.000.000 kWh blijkt dus ruim voldoende.

Nu nog even berekenen of de hoeveelheid Pingjum-energie voldoende is voor het volledige energieverbruik per huishouden. Alles meegerekend en omgerekend naar gasverbruik is dat 20.000 m<sup>3</sup> per jaar zoals ik hierboven heb laten zien.

De Pingjumer elektriciteitsproductie is 11.000.000 kWh.

Qua "energie" komt dat overeen met 3.300.000 m<sup>3</sup> gas.

De 270 Pingjumer huishoudens hebben een energiebehoefte die overeenkomt met  $270 \times 20.000 \text{ m}^3 \text{ gas} = 5.400.000 \text{ m}^3 \text{ gas}$ .

Conclusie: "Pingjum" is "qua energieverbruik al voor ruim 60% "duurzaam". Inclusief het energieverbruik voor transport, voeding en gebruiksgoederen!

De energie die wordt opgewekt door het nieuwe windpark A7 wordt geleverd aan Greenchoice. Als u gebruik wilt maken van Pingjumer Windenergie hoeft u dus alleen maar over te stappen op Greenchoice. U gebruikt dan 100% schone Pingjumer windenergie en als u tekent voor drie jaar vast bent u verzekerd van het laagste tarief van Nederland (volgens de consumentenbond).

PS: er zit nog meer schone Pingjum-energie aan te komen. De zonnepanelen op het nieuwe dorps schoolhuis gaan 18.000 kWh per jaar opleveren. De panelen op het dak van De Welstand zorgen nú al voor ongeveer dezelfde hoeveelheid zonne-energie. Deze energie wordt ook geleverd aan Greenchoice.

Wist u dat er nu al Pingjumers zijn die op hun dak meer zonne-energie opwekken dan ze verbruiken? Hun meter loopt terug in plaats van vooruit...

Klaas Koornstra.