

## **Bijeenkomst dorpsmolen 22 augustus 2019**

### **Cafe bar de Welp**

Donderdag 22 augustus jl. kwamen ongeveer 30 personen naar de informatieavond over de nieuw te realiseren dorpsmolen in Reduzum. Onder het genot van koffie en thee werden de geïnteresseerden bijgepraat over de recente ontwikkelingen ten aanzien van de dorpsmolen.

Vijfentwintig jaar geleden is de huidige dorpsmolen geplaatst tegenover de Blauwe Tent. Bij de opening stond er geen wind, maar sinds 1994 heeft de molen zijn steentje meer dan bijgedragen. In die periode is er ruim een ton geïnvesteerd in de drie dorpen. Hierbij kunt u denken aan gezamenlijke inkoopacties van zonnepanelen, aanschaf led-verlichting sportveld, aanschaf van de schoolbus, etc.

In 1994 kon men een lening verstrekken aan de stichting dorpsmolen Reduzum waarbij elk jaar rente werd uitgekeerd. Er kwam toen fl. 225000,- aan toezeggingen binnen. Na 10 jaar werd de lening terugbetaald aan alle deelnemers.

In de afgelopen decennia is Reduzum een voorbeeld gebleken binnen en ver buiten de provincie. De afgelopen jaren was de provinciale politiek ons niet gunstig gezind. Sinds de verkiezingen in het afgelopen voorjaar is het tij gekeerd en hebben we wind mee. De gemeente Leeuwarden heeft ons de afgelopen jaren breed gesteund en zal ons binnenkort de vergunning verlenen voor de nieuwe dorpsmolen.

In 2014 hebben de inwoners ruim 400.000 euro toegezegd. Wij komen de komende vier weken opnieuw langs. De toezeggingen zijn de basis voor een totale investering van een miljoen euro. Iedere inwoner wordt betrokken bij de dorpsmolen ook diegene die niet een lening verstrekt. Het is immers 'ús mûne'. De notaris zal het toegezegde bedrag van de inwoners bevestigen, zodat we verder kunnen onderhandelen met de bank. Waarschijnlijk worden er zaken gedaan met de Rabobank.

In oktober wordt de SDE subsidie aangevraagd en indien alles meezit, wordt voor het einde het jaar de nieuwe windturbine worden besteld. Bij de SDE subsidie wordt de komende vijftien jaar de stroomprijs aangevuld naar 5,8 cent per kWh. Op dit moment is de stroomprijs +/- 4,2 cent per kWh. De marktprijs van 4,2 cent wordt dan aangevuld tot 5,8 cent (15 jaar lang). Enige haast is geboden, in het voorjaar zal de subsidie verder dalen naar 5,1 cent per kWh.

### De nieuwe dorpsmolen

De nieuwe geselecteerde molen is Enercon E44. Dit type molen staat ook bij de voormalige Bokma fabriek in Leeuwarden (westkant).

<b>Kenmerken</b>	<b>Nieuwe dorpsmolen</b>	<b>Huidige dorpsmolen</b>
<i>Ashoogte</i>	55 meter	36 meter
<i>Wiek</i>	22 meter	15 meter
<i>Vermogen</i>	900 KW	225 KW
<i>Omwentelingen</i>	12-33 pm (traploos)	25-37,5 (2 trappen)
<i>Automatische stop bij slagschaduw</i>	Ja	Nee
<i>Opbrengsten kWh</i>	+/- 1,6 miljoen kWh	400.000 kWh

De nieuwe windturbine is voorzien van software waarmee de turbine kan worden uitgeschakeld indien er hinder bij een woning optreedt. Aan de hand van verschillende variabelen (o.a. zonneshijn en hoek van inval) kan de molen tijdelijk stil worden gezet.

Bij geluid spelen meerdere factoren een rol. De nieuwe molen voldoet aan de huidige eisen die gesteld worden ten aanzien van geluidshinder. Bij de leverancier is de vraag neergelegd om een vergelijking te maken tussen de nieuwe en oude dorpsmolen. De oude berekeningen komen niet overeen met de huidige manier van berekenen. De nieuwe dorpsmolen zal worden uitgerust met software waardoor het toerental lager geschakeld kan worden als incidenteel het achtergrondgeluid veel lager wordt en de molen qua geluid meer op de voorgrond treedt.

De risico's zijn zoveel mogelijk afgedekt, hierbij kunt u denken aan blikseminslag of het verliezen van een wiek. De komende vijftien jaar is er een onderhoudscontract afgesloten en daarnaast is de windturbine goed verzekerd. De onderhoudskosten bedragen 13.000,- 15.000 euro afhankelijk van het aantal geleverd kWh's per jaar. We hopen uiteraard wel dat het de komende jaren blijft waaien, daar kunnen we ons niet tegen verzekeren.

#### Wilde plannen

Als de molen eenmaal gerealiseerd is, zouden we de stroom aan de inwoners willen leveren. Produceren en leveren in de eigen omgeving. Het is uiterst complexe materie, maar iets om in het achterhoofd te houden. Dit zou wellicht kunnen met behulp van de experimentenregeling. Het voordeel is dan dat de stichting hogere inkomsten kan genereren door lagere kosten. Er is 4-5 jaar geleden al geanticipeerd op het leveren van stroom door een coöperatie (in ruste) op te richten.

Verder kunnen we denken aan het opvangen van pieken in het netwerk van Tennet/Liander. Naast de molen komt dan een accu te staan in de vorm van een container. Op momenten dat er een piek is (veel wind- en zonne-energie) wordt de energie opgeslagen en op momenten van grote vraag kan de accu bijspringen en leveren aan het net. Dit is een flinke investering van 2,5-4 ton, maar levert op jaarbasis 120.000 euro op.

#### Vragen:

Welke voorwaarden zijn er in 2019 door de provinsje Fryslân gesteld?

*De maximale tiphoogte is vastgesteld op 100 meter.*

*Hoe lang staat de dorpsmolen stil?*

*De verwachting is dat tijdens het vervangen van de oude molen ongeveer 8 weken geen molen op de locatie staat.*

*Wie is eigenaar van de molen?*

*De stichting (bestuur) dorpsmolen Reduzum.*

Ruim anderhalf uur werd de bijeenkomst afgerond.