

## Nu enen nog groener

**Waterrad Hooydonkse Watermolen kan in de energiebehoefte van 8 gezinnen voorzien.**

Lang geleden dreef het waterrad van de Hooydonkse Watermolen een houtzaag aan. Die zagerij is er al lang niet meer. Grote fabrieken namen ergens anders het werk over. De molen werd een nutteloos werktuig; het rad raakte in verval.

Nieuwe tijden vragen nieuwe toepassingen. Met behulp van dit historische waterrad wordt nu groene energie opgewekt. Energie uit waterkracht vervuult de lucht niet. Er wordt immers niets verbrand. En een langzaam draaiend waterrad is ook veilig voor vissen. Bovendien lijdt een waterrad minder van draaien dan van stilstaan.

Het waterrad wordt geëxploiteerd door Stichting exploitatie WKC De Hooydonkse Watermolen. Opbrengsten uit de verkoop van groene stroom worden gebruikt voor de instandhouding van de molen. De stroom wordt geleverd aan GreenChoice. Dankzij een toekenning van Europa / LEADER+, de Streekraad HGW / de Meierij en de Hollandsche Molen/ Bankgiro Loterij is dit project mogelijk gemaakt. De kennis die opgedaan is binnen dit project wordt uitgewisseld en overgedragen in samenwerking met Hollandsche Molen en de Molen van Rotselaer. De samenwerking met GreenChoice zorgt ervoor dat de energie die opgewekt is bereikbaar wordt voor bewuste afnemers uit de streek en daarbuiten.

De Hooydonkse Watermolen aan de Dommel bij Nederwetten is evenals de andere watermolens van hout en staat gedeeltelijk op palen. De Hooydonkse Watermolen is een dubbele watermolen. Aan beide zijden van de beek staat een molengebouw met een waterrad zodat meerdere functies gecombineerd kunnen worden. Zo was de Hooydonkse Watermolen naast korenmolen ooit oliemolen, volmolen, schorsmolen of houtzaagmolen. De molen is ca 1000 jaar oud. De korenmolen is enkele jaren geleden compleet gerestaureerd en maalt van tijd tot tijd spelt van Brabantse akkers.

De zaaginstallatie is verdwenen. Het waterrad is gerestaureerd. Het heeft nieuwe schoepen, nieuwe lagers. Tussen rad en generator is een tandwielkast aangebracht: Een waterrad kan alleen langzaam draaien, ongeveer zes omwentelingen per minuut. De motor draait veel sneller. De tandwielkast zorgt dat de motor snel draait als het waterrad langzaam draait. De generator draait 130 keer rond als het waterrad een keer ronddraait.

De Hooydonkse Watermolen: Blik op de toekomst met een sterke verankering in het verleden.

