

Haal energie uit water

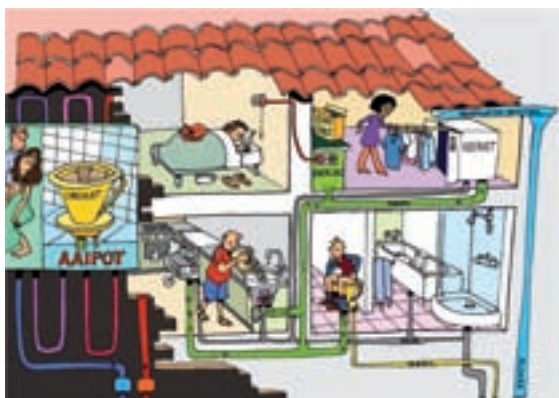
Op vrijdag 4 maart vond in Dalfsen het symposium plaats met de titel 'Haal energie uit water!'. Dit symposium werd georganiseerd door waterschap Groot Salland, waterschap Regge en Dinkel en provincie Overijssel.

Bij aankomst was op het symposium was het voor mij al duidelijk: energie en water is een populair thema. Er waren meer dan 150 bezoekers op het symposium aanwezig.

Het symposium werd geleid door animator Govert Geldof, die direct contact zocht met de zaal met prikkelende vragen. In de zaal waren vooral vertegenwoordigers van gemeenten, waterschappen en adviesbureaus aanwezig.

De aftrap van het symposium werd gegeven door de provincie, waarbij de gedeputeerde Theo Rietkerk kwam met de toezegging dat er een duurzaam energiefonds komt van 250 miljoen euro. Het betreft geen fonds dat subsidies verstrekt, maar een fonds dat een stuk zekerheid biedt voor nieuwe, haalbare duurzame energieprojecten. Bestuurders van de beide waterschappen presenteerden vervolgens het Masterplan Water en Energie. In dit masterplan wordt een toekomstvisie weergegeven, waarbij gestreefd wordt naar een energieneutrale waterkringloop. Hiermee wordt invulling gegeven aan de Meerjarenaafpraak energie voor het zuiveringsbeheer en het Klimaatakkoord.

Govert Geldof gaf vervolgens een toekomstvisie op de waterketen. Daarbij viel bij mij vooral het verhaal over de vis en de soep op. Niet omdat ik op dat moment honger had, maar omdat dit aangeeft hoe we op dit moment met ons water omgaan. We verbruiken veel energie om het water in ons huis op te warmen, om het te transporteren en om het water te zuiveren. Reststromen gooien we vervolgens weg. Dit is tot op heden de makkelijke weg: we maken van een vis soep.



Omgekeerd is het lastiger om van vissoep weer een vis te maken. Aan het eind van de keten wordt het moeilijker om nutriënten en schoon water terug te winnen. Beter lijkt het om warme water in de woning te houden en her te gebruiken. En om schoon regenwater direct in de tuin te benutten. Vuil afvalwater is te vergisten en te gebruiken voor gasproductie. Vervolgens zijn stikstof en fosfaat herwinbaar te maken. Dit alles met minder energieverbruik en zeker, met de huidige energieprijzen, tegen lagere kosten.



In Hessenpoort in Zwolle is door Stowa een onderzoek gedaan naar de temperatuur in de riolering. Daarbij werden lozingen in de riolering gevolgd, om te zien wanneer en hoe deze afkoelden. Het zou mooi zijn als de warmte op de rwzi nog benut zou kunnen worden, dit lijkt echter lastig omdat het water snel afkoelt als het in de riolering terecht komt. Als je warmte terug wilt winnen, kan je dat beter in of dicht bij huis doen.

Interessant was om te zien hoeveel enthousiasme er is m.b.t. het thema. Er is veel ambitie bij bestuurders en medewerkers om hiermee aan de slag te gaan.

Financiële middelen zijn ook beschikbaar. Ambities hebben nu een vervolg in de praktijk nodig. Er zijn buiten Overijssel waterschappen en gemeenten al eerder mee aan de slag aan de slag gegaan. En laten we vooral de ondernemers niet vergeten. De aansprekende praktijkvoorbeelden (die er wel zijn) miste ik nog in Dalfsen. Die komen er, met het enthousiasme in Overijssel, ongetwijfeld nog aan. Daarmee zullen ook de lezers van Neerslag in de praktijk energie gaan besparen!

Tijdens de dag werd diverse keren het voorbeeld genoemd van de toepassing van een warmtewisselaar in de douche, om energie te besparen. Eerst als goede optie. Later bleek dat de warmtewisselaars vervuilen en niet meer hun rendement halen. In de praktijk blijkt energie besparen dan toch lastiger. Naast ambitie heb je dus technici nodig en praktijkmensen. Jeroen Kluck had trouwens hiervoor wel een oplossing. Het blijkt dat je minder energie verbruikt als je zonen hebt. Dochters douchen nu eenmaal een stuk langer. Hoe simpel kan het zijn. En zo komt het voor mij (met één zuinig zoontje) ook zonder warmtewisselaar toch nog goed.

Tom Dekker
Redactie Neerslag