

# Sallandse United wil energie opwekken uit warmte van kunstgrasvelden: 'Er is meer dan zonneparken en windmolens'

HAARLE - Het plaatsen van rijen zonnepanelen en hoge windmolens zorgt steeds voor gedoe. Het bedrijf Sallandse United uit Haarle broedt al enige tijd op een nieuwe manier om energie op te wekken, zonder dat het open bultengebied hierdoor wordt ontsierd.

Hans Huijermann | 10-12-20 | 08:30



Sallandse United is een dochter van Sallandse Wegenbouw en speciaal opgericht voor de aanleg van sportaccommodaties, waaronder kunstgras sportvelden. Kim Middelkamp (28), dochter van directeur-eigenaar Johan Middelkamp, is nu sinds enkele jaar werkzaam in het familiebedrijf en nu ook betrokken bij de ontwikkeling van wat uiteindelijk het 'collectorveld' gaan heten. Sallandse United werkt hierbij nauw samen met SuperSub Sportsystems en Unica.



## Sallandse Wegenbouw wil graag mooie dingen doen en innovatie en duurzaam bezig zijn

- Kim Middelkamp, Sallandse Wegenbouw

„Sallandse Wegenbouw is een familiebedrijf en bij ons staat het behalen van zo veel mogelijk waarde niet voorop. We willen graag mooie dingen doen, innovatie en ook duurzaam bezig zijn. Daarop ben ik als bedrijfskundige ook afgestudeerd. Met deze nieuwe techniek willen we een bijdrage leveren aan het milieu en laten zien dat er op dat gebied meer is dan windmolens en zonneparken. Wij maken gebruik van voorzieningen die er toch al liggen", benadrukt Middelkamp.

### Kunstgras als warmtebron

Ze vervolgt: „Het is een bekend gegeven dat kunstgrasvelden in de zomermaanden flink worden opgewarmd door de zon. In sleden drenge dergelijke velden bij aan de hillesrees en worden daarom soms al gekoeld. Hieruit ontslond het idee iets met deze warmte te gaan doen. Dus kunstgras gaan gebruiken als warmtebron."

### Water in buisjes

Hierover worden op een kunstgrasveld direct onder de loslaag tegels aangelegd, die van gerecycled kunststof worden gemaakt. Door die tegels lopen buisjes met water, die door de zonnewarmte op het veld wordt verwarmd. Onder de tegels komt een isolatielaag van schuimtoetsen om de warmte nog beter vast te houden. Met behulp van een systeem van koude-warmte-oplegging of toevoeging van warmtekoepelen kan het water worden gebruikt om een nabijgelegen clubgebouw, zwembad of andere voorziening te verwarmen. Bijkomend voordeel is dat het veld tegenwoordig wordt gekoeld.



## Onze berekeningen laten zien dat de opbrengst van een voetbalveld vergelijkbaar is met het verstoken van zo'n 88.000 kubieke meter gas

- Kim Middelkamp, Sallandse Wegenbouw

„Uit de eerste proeven blijkt dat het water in deze buisjes zo tot maximaal 40 graden Celsius kan worden verwarmd. Onze berekeningen laten zien dat de opbrengst van een voetbalveld vergelijkbaar is met het verstoken van zo'n 88.000 kubieke meter gas. Hiermee kunnen veertig huizen worden verwarmd."

### Veld moet wel bespeelbaar blijven

„Dit nieuwe systeem is vooral handig als transport van het verwarmde water wordt beperkt en het is dus nog niet overal toepasbaar. We moeten op een proefveld laten zien dat ons systeem een rendabele investering is en dit niet ten koste gaat van de bespeelbaarheid van de velden. Ik verwacht dat binnen twee tot drie jaar de eerste collectorvelden een feit zijn", aldus Middelkamp.

### Kansrijk project

Het concept van energie opwekken uit de warmte van kunstgrasvelden verkeert nu nog in een onderzoeksfasen. Maar het wordt inmiddels door steeds meer partijen als een kansrijk project gezien. De provincie Overijssel steekt 25 milie in de vorm van ontwikkeling van dit energieconcept en de gemeente Zwolle is bereid hiervoor een kunstgrasveld ter beschikking te stellen. Als de proef slaat en uitstekend rendabel is zijn, dan wil Zwolle het nieuwe systeem ook daadwerkelijk gaan afnemen. Ook TNO uit Delft doet momenteel onderzoek naar de warmtoepassing van dit concept.