

ENERGIE '6000 ton minder CO₂-uitstoot door gebruik van heet water'

Klavertje Vier wil warmte uit aarde

door **Leon Janssen**

GRUBBENVORST - Gebiedsontwikkelaar Californië BV en Wijnen Paprika's onderzoeken de mogelijkheid heet water uit de aarde te gebruiken voor het verwarmen van kassen en bedrijven in het gebied Klavertje Vier. Het hete water moet uit een diepte van ongeveer twee kilometer komen.

Het half miljoen euro kostende seismologisch onderzoek wordt gefinancierd door Californië BV en Wijnen. De paprikateler bouwt een kas van zestig hectare in het kassengebied Californië tussen Horst en Venlo. Tijdens het onderzoek worden trillingen de grond in gestuurd. Aan de hand van de terugkerende signalen worden de samenstelling en structuur van de bo-

dem bepaald. Er wordt gekeken op welke diepte zich het hete water van 70 tot 80 graden Celcius bevindt en wat de beste plekken zijn om het water op te pompen.

Mocht het seismologisch onderzoek goede resultaten opleveren, dan willen Californië BV en Wijnen Paprika's een eerste boring doen.

„Pas daarna weet je of je op de juiste plek hebt geboord”, zegt Lodewijk Burghout, directeur van Californië BV. „Een boorput kost toch zo'n zes tot acht miljoen euro. Dat is een risico waardoor de financiering lastig is. We verwachten er samen met de provincie, Klavertje Vier NV en de sector wel uit te komen. Begin volgend jaar willen we gaan boren. Als de eerste bron een succes is, ligt de weg voor duurzame energie in Klavertje Vier open.”

De warmte die uit de diepte van de aarde komt, wordt gebruikt voor de verwarming van de kassen van Wijnen. Is het water afgekoeld, dan wordt het via een retourleiding terug in de aarde gepompt. De zware pompen worden in een grote put geplaatst.

Dit systeem levert volgens Burghout een besparing op van vijf miljoen kubieke meter aardgas per jaar. „Daardoor wordt de uitstoot van CO₂ met zesduizend ton teruggebracht”, zegt Burghout. „Als de proef slaagt, kunnen in de toekomst ook andere bedrijven in het gebied Klavertje Vier van deze vorm van energiewinning gebruikmaken.”

Het onderzoek, dat gisteren van start ging, wordt uitgevoerd door het bedrijf DMT uit het Duitse Essen.