

Naam project	Greenportkas van Sunny Tom, Venlo
Initiatiefnemer	Joep Raemakers, SunnyTom
Doel	Tomaten telen, uitputting van fossiele brandstoffen tegengaan en de uitstoot van CO2 verminderen. Uiteindelijk doel: een economisch verantwoorde belichte tomatenteelt gerealiseerd met een 20% lager energieverbruik en een 20% lagere CO2 emissie
Korte geschiedenis/context	<p>Door de alsmaar stijgende energierekening van het bedrijf ging teler Joep Raemakers de ontwikkelingen rondom alternatieve energie op de voet volgen. Hij bedacht dat er winst viel te behalen als hij zelf energie zou weten te oogsten.</p> <p>Hij heeft met een aantal partners de Greenportkas ontwikkeld, een kas van ongeveer 9000 m2 waar</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. efficiënter met CO2 wordt omgegaan, waardoor de tomatenproductie hoger is dan in normale teelten.</li> <li>2. Het geheel van kas en gebouwen veel minder CO2 uitstoot.</li> <li>3. Ondergrondse opslag van laagwaardige warmte jaarlijks miljoenen kubieke meter gas bespaart.</li> <li>4. Hoogwaardige warmte uit de WarmteKrachtKoppeling wordt geleverd aan de Zorggroep Noord- en Midden-Limburg en de Mytylschool, die beide aan de andere kant van de weg tegenover de kas liggen. Deze gebouwen hoeven zo veel minder gas te verstoken, wat aanzienlijk scheelt in de exploitatie.</li> </ol>
Organisatiestructuur energiebedrijf	BV
Vraag naar energie per jaar	Warmtelevering sinds 2009
Bron van energie	Zon (en aardgas voor de WKK)
Korte technische schets	's Zomers wordt via een warmtewisselaar overtollige warmte uit de Greenportkas in het grondwater opgeslagen op een diepte van ongeveer negentig meter. De lokale grondwatertemperatuur stijgt daarmee van 6°C tot 25°C. 's Winters wordt die warmte weer uit het grondwater gehaald om de kas te verwarmen, zodat er over het gehele jaar geen opwarming van de grond plaats vindt. Dit systeem kan ook worden ingezet om tijdens de warmste maanden van het jaar de kas te koelen, als dat voor de optimale groei van het gewas nodig is. De kas wordt dan gekoeld met koud grondwater. Er zijn in de bodem daarom zowel een koude als een warme buffer aangelegd. De WKK installatie heeft een vermogen van 4,2 megawatt en levert elektra, CO2 en hoogwaardige warmte voor de Zorggroep en de Mytylschool.
Totale	€2,5 miljoen euro ex BTW

investeringskosten	
Financiers	Velen
Partners	Wageningen UR
Exploitatiebegroting	
Exploitatie door	Sunnytom
Bankier	Rabobank
Status	Beheerfase
Eigendom netwerk	Sunnytom
Eigendom apparatuur	Sunnytom
Aandeel van de investering bij eindgebruikers	100% Sunnytom
Planning	Realisatie 2008
Communicatie	
Belangrijkste tip	
Overige opmerkingen	
Meer info op site	<a href="http://www.greenportkas.nl">www.greenportkas.nl</a>
Contactpersoon met naw gegevens	Joep Raemakers, Sunny Tom, <a href="mailto:info@sunnytom.nl">info@sunnytom.nl</a> Telefoon 077 475 20 61

Greenportkas van Sunny Tom, [www.greenportkas.nl](http://www.greenportkas.nl)

