

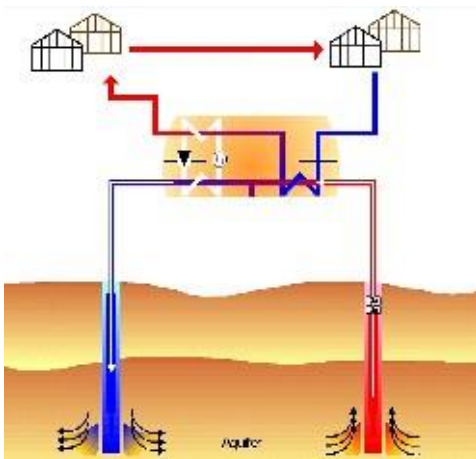
## Green Well Westland – Geothermie – Zuid Holland



Het geothermieproject Green Well Westland is gevestigd in de provincie Zuid Holland aan de Van Ockenburglaan in Honselersdijk. Het project is opgezet door 5 bedrijven, te weten Zwingrow, Kwekerij JCM Mulder, Shadow Plant – Teun Valstar BV, Kwekerij G. Verkade BV en Kwekerij Zeurniet.

In 2012 is de warmteproductie opgestart. De bron heeft een capaciteit van 10 MW thermisch, een temperatuur van 85 °C en levert een debiet van 180 m<sup>3</sup>/uur

### Project



In 2011 is begonnen met de aanleg. Twee putten zijn geboord met ieder een lengte van 3200 m. De putten lopen schuin weg, het diepste punt ligt op 2800 m. De uiteinden van de put liggen ondergronds 1500 m uit elkaar. De aan- en afvoer van respectievelijk warm en koud water vindt plaats via de gescheiden boorputten.

Het water wordt via de 'warme' put opgepompt uit de Delft en Pijnacker zandsteenlagen en heeft op de aangeboorde diepte een temperatuur van 85 °C. Het warme water uit de bodem wordt in het pomphuis via 3 warmtewisselaars uitgedoeld en direct in de bodem teruggebracht via de 'koude' put.



Er is een transport leidingnet van 2300 m voorzien om in totaal 8 afnemende bedrijven, ofwel 30 ha glastuinbouwbedrijven, van warmte te voorzien. Het transportsysteem is een gesloten systeem met zoet water dat via de 3 warmtewisselaars wordt opgewarmd.

In totaal wordt op jaarbasis een equivalent van 8 miljoen m<sup>3</sup> aardgas aan warmte geproduceerd wat een CO<sub>2</sub> emissiereductie oplevert van rond 14.000 ton/jaar. Er is ruimte voor meer productie waardoor ook de CO<sub>2</sub> emissiereductie zal stijgen.

Carbon Matters November 2014