

Geothermieproject Green Well Westland

Green Well Westland is een consortium van vijf glastuinbouwbedrijven uit Honselersdijk, dat voor het grootste deel van hun warmtebehoefte over wil stappen van aardgas naar geothermie. Het is het eerste aardwarmteproject in de gemeente Westland. T&A Survey maakte het ontwerp voor de putten, organiseerde de inkoop en voerde het management en de supervisie over de boringen. De boringen werden tussen december 2011 en mei 2012 uitgevoerd.

Uitvoering

Green Well Westland heeft gebruikgemaakt van de Delft en Alblasterdam Member zandsteenlagen. T&A boorde een geothermisch doublet, bestaande uit een productie- en een injectieput met ieder een lengte van 3.200 meter. Omdat de putten schuin weglopen is het diepste punt van de put 2.800 meter minus maaiveld. De uiteinden van de putten in liggen ongeveer 1500 meter uit elkaar. Het warme water wordt door de productieput omhoog gepompt, vervolgens wordt de warmte in de warmtewisselaar afgegeven en via een leidingtracé verdeeld tussen de aangesloten bedrijven. Het afgekoeld water wordt naar beneden gepompt door de injectieput.



Resultaat

De bron heeft in potentie een productiedebiet van minimaal 60 liter per seconde, circa 180 kubieke meter per uur, met een temperatuur van 87°C aan de wellhead. Het doublet levert een vermogen van circa 12 MWth en wordt zo'n 7.000 uur per jaar benut. Met de aardwarmte wil Green Well Westland het

aardgasverbruik van hun kassen per jaar tot minder dan de helft terugdringen. Alles wat boven de energiebehoefte van Green Well Westland uitkomt, kan aan collega tuinbouwbedrijven geleverd worden.



Het project van Green Well Westland is met een diepte van meer dan 2.800 meter tot nu toe het diepste aardwarmte doublet van Nederland. Bovendien heeft het de bron met het hoogste vermogen. Het is ook het project waarvan het grootste cluster bedrijven gebruikmaakt.

Hoofdkantoor

Dynamostraat 48 - 1014 BK Amsterdam
Contactpersoon: Ger de Bruin
06-203 61 483 - debruin@ta-survey.nl

Vestiging Oost Nederland

Bedrijvenpark Twente - 7602 KL Almelo
Contactpersoon: Bert Lambers
06-115 60 886 - lammers@ta-survey.nl