

Glastuinbouwbedrijf Ammerlaan stapt over op aardwarmte

Tuinder Ammerlaan aan de Nootdorpsweg in Pijnacker-Nootdorp gaat begin maart als eerste glastuinbouwbedrijf in Pijnacker-Nootdorp boren naar aardwarmte. Vanuit een zandsteenlaag op een diepte van 2000 meter wordt grondwater van 60-70 graden naar boven gepompt. Deze aardwarmte wordt gebruikt voor het verwarmen van het vijf hectare grootte bedrijf van Ammerlaan.



Leon Ammerlaan verwacht met aardwarmte voor een lange termijn op stabiele en acceptabele energiekosten uit te komen. "Dat is belangrijk, want energie is één van de belangrijkste kostenposten van ons bedrijf. Daarnaast wordt dankzij aardwarmte ons bedrijf CO2 neutraal. Wij voldoen daarmee aan de toenemende vraag van onze afnemers naar duurzame producten."

naar een diepte van 2 km te boren. De buizen hebben een lengte van circa 20 meter en worden stuk voor stuk aan elkaar gelast. De boring vindt plaats vanuit een 20 meter hoge boortoren op het terrein Ammerlaan.

Ook aardwarmte voor Sportcomplex de Viergang en het Stanislascollege!

Sportcomplex de Viergang en het Stanislascollege doen mee in het project. Zij gaan ook de overstap maken op aardwarmte. Nu worden deze gebouwen nog verwarmd door middel van aard-

aanpassingen nodig aan de verwarmingsinstallaties. De aanpassingen zijn klein en de gebruikers merken er niets van.

Dubbele winst voor gemeente Pijnacker-Nootdorp

Met het project van Ammerlaan bereiken we niet alleen verduurzaming van de glastuinbouw, maar ook de verduurzaming van het sportcomplex de Viergang en het Stanislascollege. De gemeente faciliteert dit project en boekt daarmee dubbele winst.

Niet alleen het glastuinbouwbedrijf stapt over op aardwarmte. Ook het sportcomplex de Viergang en het Stanislascollege gaan in 2010 gebruik maken van de aardwarmte van Ammerlaan. Met het project wordt een forse vermindering aan CO2 uitstoot (zelfs tot 90% vermindering) gerealiseerd en een aanzienlijke bijdrage geleverd aan een duurzame samenleving.

De boring start in maart 2010

De boring start begin maart. Ammerlaan heeft in december 2009 het contract getekend met de firma Daldrup & Sohne AG uit Duitsland die de boring uitvoert. Het bedrijf boort twee putten die met elkaar verbonden zijn. Een warmtewisselaar onttrekt de warmte aan het grondwater en het



Pijnacker-Nootdorp voert een actief beleid voor versnelling en een verantwoorde onttrekking van zoveel mogelijk aardwarmte in de regio. Dit gebeurt door het ondersteunen van duurzame warmteprojecten voor de glastuinbouw en stedelijke functies. Zo willen we de overgang van fossiele brandstoffen naar duurzame energiebronnen versnellen. De boring van Ammerlaan komt tot stand door nauwe samenwerking tussen TU Delft, Delft Aardwarmteproject en de gemeente Pijnacker-Nootdorp binnen de Aardwarmtekring Vrijenban. Zij streven gezamenlijk naar een verantwoorde ontwikkeling van aardwarmte.



afgekoelde grondwater wordt in dezelfde laag weer geïnjecteerd. Na de zomer van 2010 is de installatie operationeel en kan er daadwerkelijk aardwarmte onttrokken worden.

Een waar kunststukje!

Om de boring voor elkaar te krijgen wordt een waar kunststukje verwacht van de firma Daldrup & Sohne AG. Zij zijn gewend om boringen naar grote dieptes uit te voeren. Per put heeft Daldrup zo'n 51 dagen nodig om stap voor stap

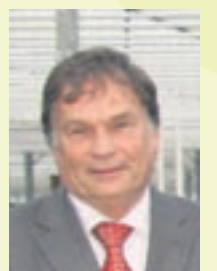
gas. Als alles goed verloopt worden zij eind 2010 aangesloten op aardwarmte. Zij zullen dan de eerste (semi) gemeentelijke gebouwen in Nederland zijn die via aardwarmte worden verwarmd. Hiervoor wordt een warmtedistributienetwerk aangelegd tussen Ammerlaan en zijn afnemers. Om de gebouwen aan te sluiten zijn een paar



Bas Sluis, directielid van het Stanislascollege en voorzitter van het zwembadbestuur De Viergang, geeft aan dat investeren in toekomstgerichte projecten aansluit bij de doelstellingen van de school en het zwembad. "Voor ons is er duidelijk sprake van een win-win-situatie omdat niet alleen het milieu bevordert wordt door een fors verminderde CO2 uitstoot, maar dat het tevens een lagere energieprijis tot gevolg heeft. Voor mij was het ook opgevallen in dit traject dat de samenwerking van alle betrokken partijen bijzonder goed geweest is."



Hans de Jong, wethouder economie van Gemeente Pijnacker-Nootdorp is blij met het innovatieve project van Ammerlaan. "Het is geweldig om te zien dat met een goede samenwerking tussen Ammerlaan, TU Delft, DAP en de gemeente duurzaamheid handen en voeten wordt gegeven. Een paradepartij voor de Pijnacker-Nootdorps glastuinbouw".



Aardwarmte belangrijk alternatief

Aardgas en andere fossiele brandstoffen zijn niet onuitputtelijk. We moeten zoeken naar alternatieven voor de langere termijn. Eén van de alternatieven voor aardgas is aardwarmte. In de aardkern zit immers veel warmte opgeslagen. Zo zit in de buitenste 6 kilometer van de aardkorst aan warmte al 50.000 keer meer energie opgeslagen dan de totale olie- en gasvoorraad. De glastuinbouw is bij uitstek een goede kandidaat om aardwarmte te benutten. Stabiele energieprijzen zijn voor de glastuinbouw van levensbelang en dat is een voordeel bij aardwarmte. Maar ook de stedelijke omgeving kan gebruik maken van aardwarmte. Bij onze nieuwbouwprojecten Tuindershof/Keijzershof en Heron onderzoekt de gemeente of toepassing van aardwarmte mogelijk is. De gemeente stimuleert en faciliteert dan ook actief de realisatie van lokale warmtenetten en de koppeling tussen glastuinbouw en stedelijke omgeving. Door een slimme koppeling kan meer warmte benut worden, die anders verloren zou gaan. De gemeente is hiervoor in gesprek met verschillende tuinders.