



AMMERLAAN THE GREEN INNOVATOR BV



Ammerlaan is een familiebedrijf bestaande uit 3 onderdelen:

- Glastuinbouwbedrijf: 6 hectare kassen met groene potplanten
- Aardwarmtebedrijf: aardwarmteproductie
- Energiebedrijf: warmtelevering aan 490 afnemers





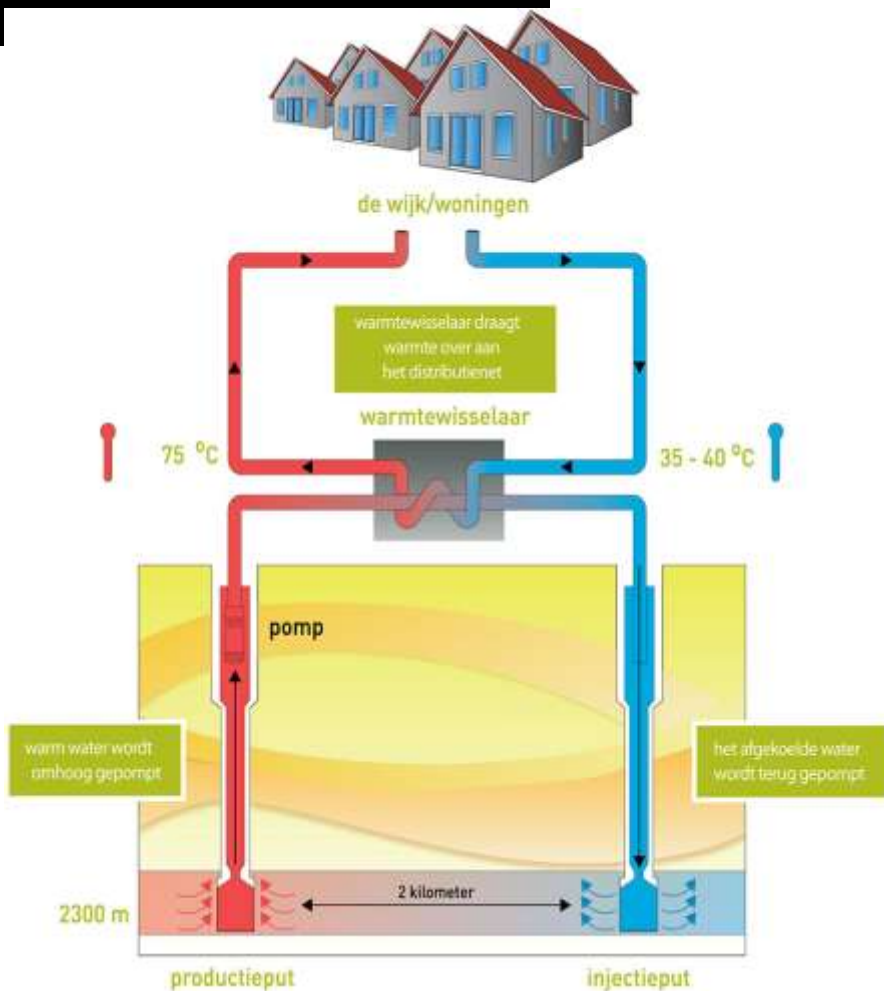
Waarom aardwarmte



- Prijzen van gas gingen hard stijgen
- Wij wilden een stabiele energie prijs
- Zon- en windenergie kwamen voor ons minder goed uit
- WKK elektra prijzen gingen zakken
- Continuering van ons tuinbouw bedrijf

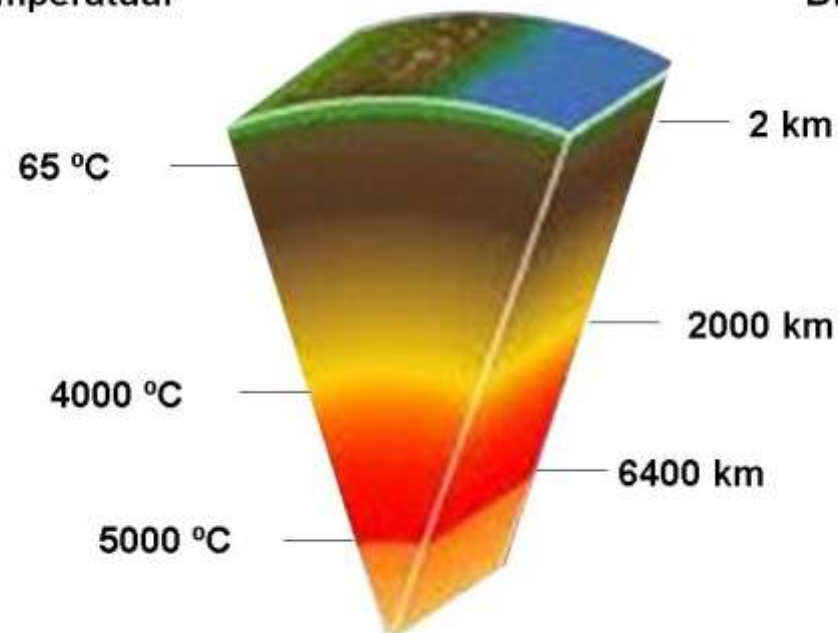


Wat is aardwarmte



Temperatuur

Diepte





Onderdelen aardwamtebron



- Een aardwarmte doublet bestaat uit:
 - Productieput
 - Injectieput
 - Scheidingstank van olie en gas
 - Warmtewisselaars
 - Filterinstallatie
 - Pompen





Waarom eigen netwerk



- Om de bron financieel haalbaar te maken
- Andere netbeheerders was het te vroeg voor
- We weten dat het technisch goed mogelijk is
- Zelf alles kunnen regelen
- Afnemers helpen in warmte reductie





Aangesloten en plan



- 2010: zwembad, sporthal, fitness en scholencomplex
- 2010: Ammerlaan
- 2011: 2 tuinbouwbedrijven
- 2012: 2 tuinbouwbedrijven
- 2013: 2 tuinbouwbedrijven
- 2014: 2 tuinbouwbedrijven
- 2015: 470 appartementen en 3 tuinbouwbedrijven
- 2016: 2 clusters (8 tuinbouwbedrijven)
- 2018: 32 appartementen en 3 tuinbouwbedrijven



Warmtenet Ammerlaan 2017





Backup faciliteiten



- Hoe backup bij onderhoud en storingen:
 - 3 Ketels
 - 2 WKK's
 - Warmte terug leveren van WKK warmte van 3 afnemers
 - Alle afnemers zijn er zelf verantwoordelijk voor, maar zal in praktijk niet gebeuren.





Duurzaamheid



- Aardwarmte voor groot deel gemeente Pijnacker-Nootdorp
- Reductie van bijna 5 miljoen m³ gas door de bron
- Reductie 8.800 ton CO₂ uitstoot in 2016
- Groeien naar besparing van 20.000 ton CO₂ in 2020





Bedankt voor uw aandacht



**SAMEN ZORGEN
WE VOOR EEN
SCHONERE TOEKOMST**



DUURZAME TUINBOUWPRODUCTEN
Kijk voor alle deelnemende telers op geo-well.nl