



Winning van aardwarmte

Hoe diep wordt aardwarmte gewonnen?

In de diepe ondergrond zit warm water in ondergrondse aardlagen die water doorlaten. Dit water is door de aarde zelf op temperatuur gebracht. Hoe dieper je komt hoe warmer het water. Het warme water kan gebruikt worden als warmtebron voor bijvoorbeeld kassen, woningen en industrie.

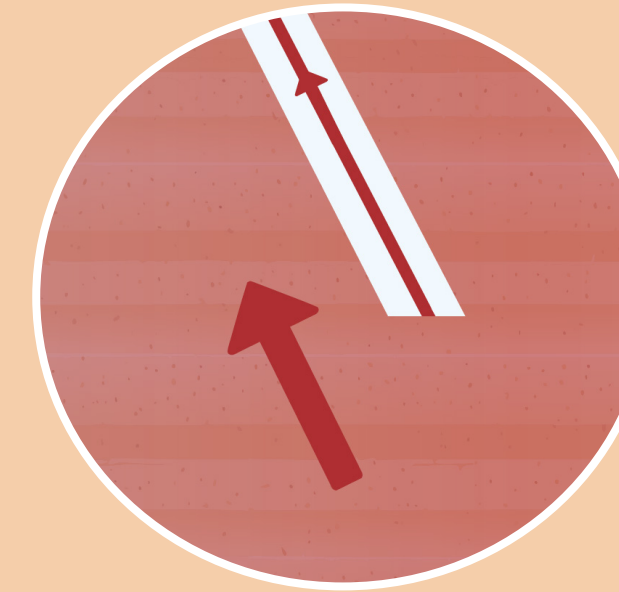
Vergunningen

Voordat een bedrijf mag zoeken of boren naar aardwarmte, moet het eerst verschillende vergunningen aanvragen. Voordat het ministerie van Klimaat en Groene Groei een vergunning verleent, vraagt het advies aan onder meer Staatstoezicht op de Mijnen (SodM), TNO, gemeenten en provincies. Op basis daarvan wordt het besluit genomen of een bedrijf aardwarmte mag winnen of niet.

Hoe werkt het?

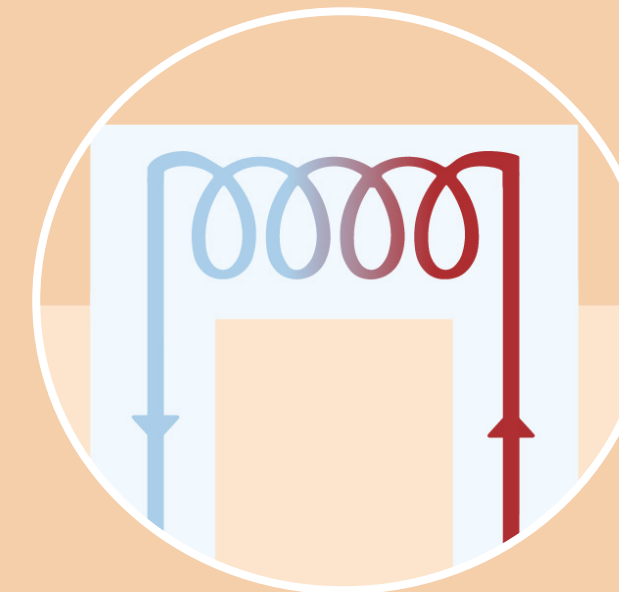
Stap 1

Warm water wordt via de productieput omhoog gepompt naar een warmtewisselaar boven de grond.



Stap 2

De warmtewisselaar haalt warmte eruit en draagt dit over aan het warmtenet.



Stap 3

Afgekoeld water gaat via de injectieput terug naar de aardlaag waar het water vandaan is gehaald.

